PAŃSTWOWY INSTYTUT METEOROLOGICZNY
INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE POLOGNE
WARSZAWA

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

WYDAWANE PRZEZ

PAŃSTWOWY INSTYTUT METEOROLOGICZNY

PRZY WSPÓŁPRACY

CENTRALNEGO BIURA HYDROGRAFICZNEGO

MINISTERSTWA ROBÓT PUBLICZNYCH

Z DWIEMA MAPAMI I WYKRESEM.

Maj 1928 Mai

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

PUBLIÉ PAR

L'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE POLOGNE

AVEC COLLABORATION

DU BUREAU HYDROGRAPHIQUE CENTRAL

AU MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

AVEC DEUX CARTES ET UN GRAPHIQUE.

WARSZAWA
NAKŁADEM I DRUKIEM PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU METEOROLOGICZNEGO
NOWY ŚWIAT № 72 (PAŁAC STASZICA).

SPIS RZECZY

TABLE DES MATIÈRES

ERRATA

Wiadomości Meteorologiczne i Hydrograficzne, kwiecień 1928, tabl. II (str. 123 i 124)
Bulletin Météorologique et Hydrographique, 1928, Avril, tabl. II (page 123 et 124)

Stacja: / Station:	zamiast w zlewni rzeki: / au lieu de dans le bassin de:	winna być w zlewni rzeki: / doit être dans le bassin de:
Miłowanie	Złota Lipa	Bystrzyca Nadwórniańska
Olejowa Korolówka	Strypa	Dniestr
Zaleszczyki	Strypa	Dniestr
Mielnica	Zbrucz	Seret
Maciejów	Turja	Prypeć
Upust Prypecki	Turja	Prypeć
Hołoby	Stochód	Prypeć
Kamień Koszyrski	Turja	Prypeć
Przykładniki	Jasiołda	Styr

Między stacjami Jazłowiec i Horodenka. jak również między stacjami Bożyków i Niżniów winien być zachowany odstęp.

Entre les stations Jazłowiec et Horodenka et les stations Bożyków et Niżniów doit être une place laissée en blanc.

Redaktor: **Romuald Gumiński.**

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Nr. 5. — Maj 1928 — Mai. Ogóln. zb. Nr. 90.

Inż. A. Rundo.

Finlandzki Instytut Talassologiczny i jego działalność.

L'Institut Thalassologique de Finlande et son activité.

W listopadzie r. b. upływa dziesięć lat od chwili powstania w Finlandji placówki w zakresie badań morza o doniosłem znaczeniu zarówno dla wiedzy teoretycznej jak i dla zastosowań praktycznych. Jest nią Państwowy Instytut Talassologiczny — Havsforskningsinstitutet — w Helsingforsie. Powołując go w r. 1918 do życia, rząd Finlandji dążył do nadania stałych form organizacyjnych badaniom Bałtyku, w przeciągu 20 lat (od r. 1898) niezmordowanie przez poszczególnych badaczy (Homen, Witting i in.) prowadzonym pod egidą Fińskiego Towarzystwa Naukowego (Societas Scientiarum Fennica). Niepoślednim celem rządu było również zapewnienie nieprzerwanego ciągu oraz wysokiego poziomu naukowego pracom nad badaniem mórz, okalających Finlandję, które na Państwo to przypadają z tytułu uczestnictwa w Komitecie Międzynarodowym do badań morza. Formy organizacyjne Instytutu odznaczają się niezwykłą prostotą oraz nadzwyczaj racjonalnem dostosowaniem do treści wykonywanych prac. Na czele Instytutu stoi Zarząd, składający się z Dyrektora (jest nim od założenia Instytutu do chwili obecnej prof. Rolf Witting), oraz dwóch inspektorów—konsultantów, delegowanych przez Fińskie Towarzystwo Naukowe (obecnie: prof. Levander i Tallqvist). Całokształt pracy badawczej i administracyjnej podzielony jest między 3 wydziałami, kierowanemi przez poszczególnych specjalistów (oficjalny ich tytuł „talassolog"), a mianowicie: I — Wydziałem badania wodostanu morza (kierownik — Dr. fil. H. Renqvist), II — Wydziałem badania zlodzenia (mag. G. Granqvist) oraz III — Wydziałem badań chemicznych (Dr. fil. K. Buch).

W każdym z wymienionych wydziałów pracuje po 1 asystencie, w wydziale chemicznym ponadto jeden młodszy asystent — wszyscy z wyższem wykształceniem (stopień magistra). Personel pomocniczy techniczny i kancelaryjny ogranicza się do 2 rysowniczek, 2 biuralistek i jednego funkcjonarjusza, pełniącego funkcje gospodarcze; opieka nad biblioteką spoczywa w rękach jednego z asystentów oraz jednej biuralistki, dwaj pozostali asystenci pełnią dodatkowo funkcje sekretarzy Instytutu.

Roczny budżet Instytutu wynosi około 800 tys. fińskich marek (ok. 200 tys. złotych) z czego około 500 tys. mk. stanowi wynagrodzenie personelu; pozatem z kredytów nadzwyczajnych (przeciętnie ok. 100 tys. mk.) pokrywane są wydatki, związane z większemi inwestycjami, jak np. budowa mareografów, zakupno sondy akustycznej i t. p. Pierwotnie Instytut mieścił się w lokalu Komisji do badań morza; z biegiem czasu pomieszczenie to okazało się niewystarczającem. Obecna siedziba Instytutu znajduje się w obszernym dwupiętrowym lokalu w domu rządowym, przylegającym do zbocza wzgórza, na którem stoi gmach miejscowego Obserwatorjum astronomicznego. Z okien roztacza się rozległy widok na port i skär'y; tuż u wybrzeża — przystań statku ekspedycyjnego Instytutu — „Nautilus",

Spostrzeżenia wodowskazowe. W zakresie badania stanu wody mórz, okalających, Finlandję oraz jez. Ładoga Instytut przejął funkcje, poprzednio spełniane przez Fińskie Towarzystwo Naukowe, Główny Zarząd Komunikacji lądowych i wodnych oraz Główną Dyrekcję Locji, te bowiem instytucje dzieliły między sobą nadzór nad funkcjonowaniem

sieci stacyj wodowskazowych wybrzeża, skär oraz jezior.

Ten dział badań hydrograficznych, zazwyczaj zaniedbywany, w Finlandji był oddawna otaczany opieką, gdyż bezpośrednio wiązał się z podstawowem a nader popularnem już w wieku XVIII zagadnieniem podnoszenia się lądu Fennoskandji.

Pierwotnie stacje wodowskazowe składały się wyłącznie z nawiązanych do punktów stałych łat, na których 1—3 razy dziennie prowadzono spostrzeżenia stanu wody; [1]) z biegiem czasu stwierdzono konieczność prowadzenia spostrzeżeń ciągłych, rejestrowanych samoczynnie i w tym celu z inicjatywy Fińskiego Towarzystwa Naukowego w końcu ubiegłego stulecia został założony mareograf w Hangö, następnie w Helsingforsie. Przejmując kierownictwo badań hydrometrycznych, Instytut Talassologiczny postawił sobie za zadanie rozbudowę sieci mareograficznej i w tym kierunku rozwinął energiczną działalność, prowadząc propagandę i zjednywając dla sprawy moralne poparcie i materjalną pomoc samorządów miast, na wybrzeżu Bałtyku położonych. Jednocześnie Instytut przystąpił do opracowania ulepszonej konstrukcji mareografu, w której byłyby uwzględnione odrębne warunki funkcjonowania aparatów w morzach północnych. W wyniku poszukiwań tych i współpracy prof. Witting'a z Dr. Renqvist'em został opracowany projekt aparatu typu pływakowego, rejestrującego wahania stanu wody w skali naturalnej, z aparatem zegarowym, nakręcanym 1 raz w tygodniu. Aparat powyższy został skonstruowany w warsztatach mechanicznych Rindel i Söderblom (Helsingfors) z wyjątkiem instalacji zegarowej, którą wykonała fabryka C. F. Rochlitz (Berlin). [2])

Obecnie sieć stacyj mareograficznych obejmuje 13 punktów na wybrzeżu Bałtyku i archipelagu skär oraz 2 punkty na jeziorze Ładoga na wybrzeżu i na wyspie Walamo; w najbliższym czasie będzie założony mareograf w Petsamo na wybrzeżu Oceanu Północnego. Ilość stacyj wodowskazowych niesamoczynnych wynosi 27, z czego 25 przypada na wybrzeże i skäry morza, 2—na jezioro Ładoga. Stacje obydwu kategoryj są kontrolowane minimalnie 1 raz do roku podczas lustracyj, przeprowadzanych przez kierownika wydziału względnie jego asystenta: lustracja polega na sprawdzeniu zapisków obserwatora, stanu wodowskazu, kontroli położenia jego zera odnośnie do punktu stałego, zaś na stacjach mareograficznych na sprawdzeniu funkcjonowania poszczególnych części aparatu oraz porównaniu odczytu mareogramu z wynikiem pomiaru bezpośredniego położenia zwierciadła wody odnośnie do poziomu porównawczego.

Wyniki opracowania danych wodowskazowych dla stacyj obydwu kategoryj podawane są w formie zestawień tabelarycznych w rocznych serjach „Dagliga vattenstandsuppgifter", przyczem dla stacyj niesamoczynnych publikowane są wyłącznie spostrzeżenia ranne, dla stacyj mareograficznych w 6 terminach, mianowicie: o godz. 2, 6, 10, 14, 18 i 22 (według czasu wschodnio-europ. = Greenwich + 2h).

Do kompetencji Wydziału należy również odszukiwanie, opis i nawiązanie niwelacyjne dawnych znaków wodnych (niektóre z nich odnoszą się do XVIII stulecia, jak np. znak na murze zamku w Abo, zaniwelowany w r. 1750 przez biskupą Gadolin'a), zakładanych w związku z badaniami nad ruchem powierzchni lądu Fennoskandji.

Obserwacje talassologiczne. Obserwacje talassologiczne, prowadzone przez Instytut, są trojakiego rodzaju:

1. obserwacje całoroczne na stacjach brzegowych — (27 punktów);
2. obserwacje sezonowe — w okresie żeglugi na statkach — latarniach (fyrskepp—11 punktów);
3. obserwacje krótkoterminowe, wykonywane podczas rejsów na statku „Nautilus".

Program obserwacyj, prowadzonych na stacjach brzegowych, zawiera:

a) pomiar temperatury wody przy brzegu w warstwie powierzchniowej — codziennie—trzykrotnie (7-a, 2-p, 9-p), w zimie—raz na dobę (2-p);
b) pobór próby wody (dla wyznaczenia zasolenia) w przerwach pięciodniowych — mianowicie (1, 6, 11, 16, 21 i 26-go) każdego miesiąca o godz. 2-p. w tych miesiącach, gdzie codziennie mierzy się temperaturę wody w warstwie powierzchniowej [1]);
c) pomiar temperatury i jednoczesny pobór prób wody (dla wyznaczenia zasolenia) w warstwach głębinowych w pewnej odległości od stacji (do 2 mil morsk.) na głębokościach 5, 10, 20 i t. d. do 150 m. trzy razy na miesiąc, w regule 1, 11, 21

[1]) Opis stacyj wodowskazowych wybrzeża, metody reredukcji obserwacyj oraz zestawienie wyników tychże dla okresu 1879 — 1912 zawiera praca E. Blomqvist'a i H. Renqvist'a p. t. „Wasserstandsbeobachtungen an den Küsten Finlands" — z serji „Mitteilungen vom Hydrographischen Bureau d. Oberverwaltung d. Wege und Wasserbauten in Finland". Helsingfors, 1914.

[2]) Szczegółowy opis mareografu Renqvist-Witting vide artykuł Dr. Renqvist'a p. t. „Der Wasserstandsdienst in Finland" w „Annalen d. Hydrographie und Maritimen Meteorologie", Nr. 1. 1923. Aparat tego typu został zakupiony w roku ub. przez Ministerstwo Robót Publicznych dla stacji mareograficznej w Gdyni.

[1]) Wyjątek stanowi stacja Helsingfors, gdzie próbę dla badania zasolenia pobiera się codziennie.

każdego miesiąca lub w najbliższy pogodny dzień; w tych samych miejscach pobiera się próbę wody w warstwie powierzchniowej oraz wykonywuje pomiar jej temperatury;

d) obserwacje kierunku i siły (ocena w/g skali Beaufort'a) wiatru trzy razy dziennie (7-a, 2p, 9p);

e) obserwacje stanu wody na wodowskazie miejscowym trzy razy dziennie (j. w.):

f) ocena stanu powierzchni morza (w/g skali dziesiętnej 0 — 9) w terminach j. w.

Ten sam program z nieznaczną zaledwie zmianą (skreślenie punktu e, zmniejszenie ilości prób głębinowych) obowiązuje stacje sezonowe. Instrumentarjum stacyj talassologicznych składa się z barometru z termometrem odwracalnym, wyciągu ręcznego z liczydłem i linką bronzową, termometru do pomiarów temperatury powierzchniowej w pancerzu metalowym oraz skrzyni z 50 butlami (o pojemności 100 cm^3) dla prób. Termometry podlegają sprawdzaniu w fizycznem laboratorjum Instytutu. Szczupłość środków materjalnych stoi na przeszkodzie zaopatrzeniu wszystkich stacyj w instrumentarjum zapasowe, stan ten jednak powoli ulega poprawie. — Co się tyczy obserwacyj, wykonywanych w drodze na statku „Nautilus", to stanowią one część programu systematycznych badań Bałtyku, ustalonego przez Międzynarodową Radę do badań morza, odnośnie do zatoki Fińskiej, Botnickiej, morza Alandskiego oraz części Bałtyku na północ od wyspy Gotland (w przybliżeniu na północ od równoleżnika 58° N).

Ekspedycje talassologiczne zazwyczaj wykonywane są w lecie t. j. w okresie, gdy wykorzystanie dla celów Instytutu statku „Nautilus" pozostającego w stałem rozporządzeniu Głównego Zarządu Żeglugi Morskiej, jako statek inspekcyjny, nie nastręcza trudności. Czas trwania ekspedycji wynosi przeciętnie około 2 tygodni; w tym okresie udaje się zazwyczaj wykonać serję pomiarów w 50 — 60 punktach, poczem w przeciągu około 3 tygodni specjaliści Instytutu przeprowadzają inspekcję stałych stacyj talassologicznych.

Na stacjach głębinowych wykonywa się pomiar temperatury wody, zasolenia (zwykle co 10 m), zawartości tlenu, koncentracji jonów wodorowych oraz alkaliczności; pozatem przeprowadza się normalne spostrzeżenia meteorologiczne, określa się przezroczystość wody oraz na większości stacyj — pobiera się próbki gruntu dna. W trakcie przejazdu od stacji do stacji, jak również w czasie podróży inspekcyjnej, wachta pobiera co godzinę próbę wody powierzchniowej dla pomiaru temperatury oraz zasolenia.

Sondowanie wykonywa się sondą z drutu aluminiowo-bronzowego, opuszczaną za pomocą wyciągu parowego; ostatnio wprowadzono metodę sondowania akustycznego za pomocą aparatu t. zw. „echolot" (systemu przyjętego w admiralicji angielskiej), Przy poborze prób wody głębinowej stosowany jest batometr Petersson'a (kolejność pobierania—od dna ku powierzchni—po uprzedniem wzięciu próby powierzchniowej). Przy badaniu prób gruntu dennego posługują się specjalnym aparatem w postaci harpunu systemu Sjöstedt'a,[1]) przy mniejszych głębokościach — aparatem Ekman-Birge. Do pomiaru temperatury wody używane są termometry firmy Richter-Wiese (Berlin): z podziałką 1/20° na stacjach głębinowych, z podziałką 1/10° przy pomiarach pomiędzy stacjami.

Zasolenie wody oraz jej ciężar gatunkowy przy temperaturze t° (symbol σ_t) wyznacza się na podstawie zawartości Cl, określanej metodą miareczkową według tabel hydrograficznych M. Knudsen'a. Prace te wykonywane są w laboratorjum chemicznem Instytutu.

Koncentracja jonów wodorowych w wodzie morskiej wyznacza się w laboratorjum na statku kolorymetrycznie za pomocą naftoloftaleiny lub fenoloftaleiny jako indykatora (metoda Palitsch'a). Zawartość tlenu w wodzie określa się według metody miareczkowej Winkler-Bjerrum'a z zastosowaniem normalnego rozczynu wodorotlenku baru oraz fenoloftaleiny. Prace te wykonywane są w laboratorjum Instytutu.

Przezroczystość wody wyznacza się na podstawie głębokości, na której pogrążony w wodę biały emaljowany okrągły dysk o średnicy 60 cm przestaje być widziany. Obserwacja ta dokonywa się wyłączniz podczas nieznacznej fali i przy świetle dziennym.

Wyniki powyższych obserwacyj ogłaszane są perjodycznie w tabelarycznem zestawieniu, poprzedzonem krótkim tekstem objaśniającym, w wydawnictwie p. t. „Die thalassologische Terminfahrt im Jahre..." odnośnie do spostrzeżeń, wykonywanych podczas ekspedycyj na statku, oraz w wydawnictwie pod tytułem „Regelmässige Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt" odnośnie do spostrzeżeń, prowadzonych na stacjach brzegowych i na statkach-latarniach.

Poza wykonaniem analiz [3]) prób, dostarczanych przez stałe i terminowe stacje talassologiczne, Wydział chemiczny Instytutu prowadzi rozległe studja, mające na celu udoskonalenie metodyki badania chemizmu wód. Do tej kategorji prac Wydziału zali-

[1]) L. Gunnar Sjösted. En orientering över bottenförhallandena i Öresund och södra Östersjön. Lunds Universit. Aresskrift. N. F. Avd. 2 Bd. 5. S. 6.

[2]) Na stacjach stałych próba powyższa w regule nie jest wykonywaną: wyjątek stanowi stacja Market w skärach morza Aland'skiego.

[3]) W cyfrach praca bieżąca laboratorjum Wydziału chemicznego Instytutu przedstawia się jak następuje. W r. 1926 wykonano oznaczeń: chloru metodą miareczkową — ok. 8700, tlenu — 246, alkaliczności — 69, pomiarów spektro-fotometrycznych — 15.

czyć należy bądania Dr. Buch'a nad zawartością związków azotowych w wodzie morskiej, w pierwszym rzędzie wolnego amoniaku, azotu białkowego (Albuminoidstickstoff) oraz azotanów i azotynów. Badania te doprowadziły do ustalenia nader precyzyjnej i szybkiej metody, opartej na pomiarze absorbcji świetlnej badanej próby za pomocą spektro-fotometru.[1])

Należy zaznaczyć, że poza obserwacjami wyżej wymienionemi załoga statków-latarni (około 10) prowadzi spostrzeżenia nad kierunkiem i siłą wiatru (oceniając tę ostatnią według skali Beaufort'a) oraz nad kierunkiem i chyżością prądów powierzchniowego i głębinowych (mierzonej za pomocą pływaków obciążonych). Wyniki odnośnych spostrzeżeń po opracowaniu w Wydziale II Instytutu wychodzą w druku w postaci publikacji p. t. „Beobachtungen vom Strom und Wind an den Leuchtschiffen im Jahre...“

Obserwacje zlodzenia. Obserwacje zlodzenia morza w strefie brzegowej, skär oraz jeziora Ładoga prowadzone są przez stałych obserwatorów, przeważnie należących do personelu urzędów żeglugi — wzgl. urzędu celnego — w przeszło 100 miejscowościach, przyczem około 60% powyższych obserwatorów ponadto sporządza mapę, wskazującą zasięg i charakter zlodzenia na obserwowanej przestrzeni morza. Okres obserwacji obejmuje przeciętnie czas od początku listopada do końca kwietnia wzgl. pierwszych dni maja.

Sporadyczne obserwacje dostarczane są Instytutowi również przez kapitanaty portowe oraz kapitanów lodołamaczy. W celu ułatwienia opracowania odnośnego materjału spostrzeżeń prowadzony jest dziennik według jednolitego szematu. Szemat ten przewiduje zamykanie dziennika 1 raz w tygodniu w piątek rano oraz obowiązkową ekspedycję tegoż do Instytutu wraz z mapką (o ile wykreślanie jej obowiązuje danego obserwatora). W dzienniku dla każdego dnia z oddzielna obserwator zaznacza położenie i zasięg (w skali dziesiętnej) zarówno lodu (lodu spójnego, oraz luźnego — ruchomego — paku), jak i wolnej od lodu powierzchni, ze wskazaniem grubości poszczególnych warstw lodu i pokrywającego go śniegu.

Ponadto dla ostatniego dnia okresu sprawozdawczego — piątku — obserwator podaje wyczerpujące dane, dotyczące postaci, powstawania i ruchu poszczególnych form zlodzenia jak również charakterystyki ich z punktu widzenia komunikacyjnego (czy odbywa się ruch pieszy lub konny) i przemysłowego (połów ryb i psów morskich).

Do dziennika zazwyczaj załącza się, jak wspomniano, mapkę w skali 1 : 100.000, na której obserwator wkreśla zasięg poszczególnych postaci zlodzenia według specjalnego klucza graficznego, a mianowicie oznacza:

powierzchnia biała, przylegająca do linji granicznej lodu — przestrzeń wolna od lodu;

powierzchnia biała bez linji granicznej — stan zlodzenia niewiadomy;

równoległe przerywane linje — lód nowopowstały, kruchy;

równoległe ciągłe linje — lód stały, gładki;

trójkąty: — lód dryftowy (prądowy);

równoległe ciągłe linje z trójkątami — zlepy utworzone z lodu dryftowego;

dwa układy przecinających się wzajemnie ciągłych równoległych linij — lód pak'owy;

trzy układy — zlepy utworzone z lodu pak'owego;

dwa układy przecinających się wzajemnie ciągłych, równoległych linij z trójkątami — lód prądowy oraz lód pak'owy;

trzy układy przecinających się wzajemnie ciągłych równoległych linij z trójkątami — zlepy utworzone z obydwu tych postaci;

kontur zaznaczony grubszą linją — wał lub pas lodu pak'owego.

Całokształt spostrzeżeń powyższych, dotyczących rocznego okresu zimowego, po opracowaniu w wydziale II (Isavdelning) Instytutu streszcza się w publikacji p. t. „Isarna vintern“, zawierającej, poza spostrzeżeniami poszczególnych punktów obserwacyjnych (w r. 1922/23 — 121), ogólny pogląd na zlodzenie w związku z czynnikami meteorologicznemi i hydrologicznemi (temperaturą powietrza i wody morskiej w warstwach powierzchniowej i głębinowych, kierunkiem wiatrów, stanem wód i ilością opadów atmosferycznych) dla całej przestrzeni wód okalających Finlandję oraz dla jeziora Ładoga. Tekst wydawnictw powyższych opatrzony jest krótkiem streszczeniem w języku niemieckim.

Sygnalizacja stanu zlodzenia i warunków żeglugi zimowej. O stanie zlodzenia morza Instytut informowany jest codziennie drogą raportów, nadawanych w okresie zimowym:

a) telefonicznie przez obserwatorów poszczególnych punktów wybrzeża Botnickiej i Fińskiej zatoki (ogólna ilość około 40);

b) telegraficznie — depeszami szyfrowanemi — przez 25 — 30 obserwatorów.

Na podstawie otrzymywanych tą drogą informacyj odnośny wydział Instytutu zestawia codziennie raport zbiorczy, treść którego podaje się do wiadomości prasy krajowej oraz zainteresowanych instytucyj.

Podstawę dalszych informacyj przedstawiają wyżej wymienione raporty piątkowe. Po uzupełnieniu ich danemi, dostarczanemi przez niektóre zagraniczne

[1]) Szczegóły vide: Buch Kurt. Methodisches über die Bestimmung von Stickstoffverbindungen im Wasser. Helsingfors 1923.

instytucje hydrograficzne (w pierwszym rzędzie — Estlandję) Wydział II opracowuje raz na tydzień przegląd stanu zlodzenia wód, okalających Finlandję, ilustrując go specjalną mapką.

Dane te Instytut podaje również do wiadomości interesowanych instytucyj, towarzystw żeglugowych i eksportowych oraz prasy krajowej.

Niezależnie od powyższego Instytut nadaje w okresie zimowym codziennie przez radio szyfrowany biuletyn, dotyczący stanu zlodzenia i warunków żeglugi odnośnie do wód Bałtyku, okalających Finlandję. Szyfr, którym dla powyższych radiogramów posługuje się Instytut, obowiązuje w myśl układu, zawartego na konferencji Państw bałtyckich w lipcu 1925 r. w Hamburgu przez Finlandję, Estonję, Łotwę, Szwecję oraz Związek Sowiecki [1]).

Informacje podawane są w radiogramie oddzielnie dla każdego z 63 rejonów, na które podzielone są okalające Finlandję wody Bałtyku, przyczem dotyczą zarówno stanu zlodzenia (symbol *i* — is) jak i warunków żeglugi — (symbol *n* — navigation).

Powyższe rejony wiążą się w 7 grup głównych, oznaczonych literami AA, BB i t. d. aż do GG, z których każda dzieli się na 3 podgrupy, rozszczepione na dalsze 3 działki. Dla każdej z tych ostatnich nadaje się dwie cyfry, z których pierwsza odnosi się do symbolu *i*, druga — do *n*.

Zgodnie z powyższem radiogram układa się według następującego szematu:

Ice Finland AA in in in in in in in in in
BB in in in in in in in in in
CC i t. d.,

przyczem miejsce liter *i* wzgl. *n* zastępują cyfry od 0 do 9 lub litera X w/g specjalnego klucza [2]) (t. zw. bałtycki szyfr lodowy — Baltiska ischiffret). W kluczu tym oznacza:

[1]) Nieco odmiennym szyfrem t. zw. „południowym“ posługują się dla południowych części Bałtyku oraz morza Północnego Niemcy, Danja, Holandja i Norwegja.

[2]) Szczegóły, dotyczące rejonów i szyfru, podane są w dodatku do wydawnictwa: „Underrättelser för Sjöfarande 1927“ p. t. „Isradiorapporter for Vintertrafiken pa Östersjön och dess vikar“.

1) Stan zlodzenia.

0 przestrzeń wolna od lodu;
1 luźna kasza lodowa lub nowoutworzony lód;
2 lód stały;
3 lód dryftowy (prądowy);
4 zlepy kaszy lodowej lub pas lodu pak'owego;
5 przyręble w kierunku linji wybrzeża;
6 gruby lód stały;
7 gruby lód prądowy;
8 lód pak'owy;
9 zwały tafel lodowych (screw-ice);
X brak danych.

2) Warunki żeglugi.

0 żegluga nie natrafia na przeszkody;
1 „ nie natrafia na przeszkody dla statków posiadających silniki, trudna dla żaglowców;
2 „ trudna dla statków o słabych silnikach, zamknięta dla żaglowców;
3 „ możliwa wyłącznie dla statków mocnych z takiemiż silnikami;
4 „ możliwa wyłącznie dla statków o budowie, przystosowanej do ruchu wśród lodów;
5 „ podtrzymuje się za pomocą łamaczów lodu;
6 w stałym lodzie utworzyły się rynny;
7 żegluga narazie zamknięta;
8 „ zamknięta;
9 warunki żeglugi niewiadome z powodu trudności przewidzenia stanu pogody;
X brak danych.

Niniejsza notatka zestawiona została na podstawie materjałów i informacyj, udzielonych uprzejmie przez Dyrektora Instytutu Talassologicznego oraz Kierowników Wydziałów tegoż, w czasie zwiedzania Instytutu przez delegację Ministerstwa Robót Publicznych, za co autor poczuwa się do przyjemnego obowiązku wyrażenia p. Prof. Witting'owi oraz pp. Dr. Renqvist'owi i Dr. Buch'owi szczerej i głębokiej podzięki.

Przebieg pogody w m. maju 1928 r.

Résumé climatologique du mois de Mai 1928.

Ciśnienie powietrza. W ciągu pierwszych sześciu dni miesiąca Polska znajdowała się w obszarze wysokiego ciśnienia barometrycznego, którego środek leżał z początku nad Europą północną, później zaś nad północno - wschodnią. Już jednak w dniu 4-ym wyż ten począł się wydłużać w kierunku NW—SE i w dniu 5-ym poprzez Europę środkową i Bałkany połączył się ze słabym wyżem z nad Afryki. Następnego dnia ów pas wyżowy rozdzielił się na dwa wyże samodzielne: jeden ze środkiem nad Europą środkową, drugi ze środkiem nad Grenlandją. Od dn. 7-ego do dn. 11-ego przeważała w Polsce niżowa sytuacja barometryczna. Z początku obszary niskich ciśnień z nad m. Śródziemnego i Skandynawji łączyły się ze sobą na terenie Polski, później niż ogarnął prawie całą Europę (w dn. 8 ym).

Dość głęboki niż kształtuje pogodę w Polsce w dniu 9-ym. Środek obszernej depresji ogarniającej Europę północną, środkową oraz Bałkany i m. Czarne przesunął się później z nad Polski nad zatokę Fińską.

W okresie od dn. 11 do dn. 14-go znów przeważała wyżowa sytuacja barometryczna. Obszar wysokiego ciśnienia z nad Anglji i Europy zachodniej łączył się na terenie Polski z wyżem z nad Rosji wschodniej i Syberji (dn. 12—13).

W dniu 15-ym Polska znajduje się w obszarze płytkiej depresji, zalegającej nad Europą środkową, Francją, Skandynawją i Rosją zachodnią. Od tego dnia aż do dn. 27-ego przez terytorjum Rzeczypospolitej przechodzą depresje, powodując znaczne zachmurzenie, częste deszcze i burze.

Dn. 28-ego silny wyż z nad Grenlandji począł wpływem swym sięgać poprzez Skandynawję, Danję i Niemcy do Afryki północnej. Pod jego wpływem znalazła się częściowo i Polska, zwłaszcza w dn. 29-ym. W dn. 30-ym znaczna część Europy zachodniej i środkowej znalazła się w obszarze mało zróżnicowanego ciśnienia; w dniu następnym Polska znalazła się w obszarze płytkiej depresji, nadciągającej z południa.

W stosunku do wartości normalnych ciśnienie w miesiącu maju r. b., jak widać z załączonej tablicy, było niższe od normalnego.

Temperatura (patrz tabl. I i mapa I i II). W związku z przewagą niskich ciśnień temperatury średnie w maju 1928 r. były na terenie całej Polski

Stacje	Ciśnienie normalne dla maja	Ciśnienie średnie w maju 1928	Różnica
	700 + . . . mm		mm
Wilno	61.3	58.2	— 3.1
Nowyport	60.9	59.2	— 1.7
Poznań	61.0	58.1	— 2.9
Warszawa	60.6	58.1	— 2.5
Puławy	—	58.4	—
Kraków	61.1	58.7	— 2.4
Lwów	60.7	58.9	— 1.8

niższe od wartości normalnych, przyczem odchylenia ujemne dochodziły do 3° (w południowo-zachodniej części Rzeczypospolitej).

Stacje	Ciśnienie max.	W dniu	Ciśnienie min.	W dniu
Wilno	65.1	3 7^h a	36.9	9 9^h p
Gdynia	67.1	3 1^h p	45.7	9 1^h p
Poznań	64.9	29 1^h p	46.0	9 1^h p
Warszawa . . .	64.4	5 7^h a	39.8	9 1^h p
Puławy	64.2	5 1^h p	37.7	9 1^h p
Sarny	63.3	12 1^h p	39.7	9 1^h p
Kraków	65.5	29 9^h p	41.7	9 7^h a
Lwów	63.9	5 1^h p	40 5	9 1^h p

Najchłodniejszemi dniami były: 4, 5, 9—12. Temperatury najniższe w ciągu tych dni w niektórych okolicach kraju spadły dość znacznie poniżej 0° (Grudziądz — 2°.7 w dn. 5-ym, Białowieża — 3°.2 w dn.

4-ym, Puck — 4°.2 w dn. 5-ym i Zakopane — 5°.7 w dn. 12-ym). Przymrozki w dniach wyżej wymienionych notowano prawie w całym kraju. [1])

Przymrozki notowano też i w innych krajach Europy środkowej. Prasa berlińska donosiła, iż w nocy z dnia 10 na 11 maja mrozy wywołały ogromne spustoszenia w winnicach nadreńskich. W niektórych okolicach zniszczonych zostało 50 do 60% zbioru wina. O przymrozkach donoszono też z Rumunji.

Stacje	Minima temperatury w maju		
	Średnie absol. 1886-1910	Średnie dzien. 1886-1910	Maj 1928 (abs.)
Warszawa	2.6	8.7	2°.1
Kraków	1.9	9.1	0°.6
Lwów	3.1	9.4	—0°.5

Najcieplejszemi dniami były: 1—2 i 21, a zwłaszcza ostatni. Temperatury najwyższe w tym dniu przekroczyły na północy kraju 25° (Suwałki 25°.2, Wilno Antokol 25°.5), a na południu dochodziły nawet do 28°. i wyżej (Jarosław 28°.0, Zaleszczyki 28°.2, Borszczówka 29°.2).

Najniższe temperatury średnie (< 3°) notowano w Tatrach (Hala Gąsienicowa 2°.6), niskie temperatury średnie notowano na wybrzeżu Bałtyku (<8°), pozatem na terytorjum prawie całej Rzeczypospolitej temp. średnie wahały się w granicach 11°—13°, wreszcie temp. śr. > 13° notowano na wschodniem Polesiu i w południowo-wschodnim kącie woj. Tarnopolskiego.

W załączonej tablicy podane są temperatury najniższe zaobserwowane w Warszawie, Krakowie i Lwowie w maju 1928 r., wraz ze średniemi wartościami temperatur najniższych absolutnych i średnich obliczonych z okresu 1886—1910.

Wiatr. Przeważającym kierunkiem wiatru w miesiącu maju r. b. był na terenie prawie całej Polski kierunek zachodni i północno-zachodni, znacznie rzadziej notowano wiatry północne, północno-wschodnie i południowo-zachodnie, najrzadziej notowano wiatry wschodnie i południowo-wschodnie.

Rozkład kierunków wiatru i jego średnich szybkości na 8 główniejszych stacjach meteorologicznych polskich podany jest w załączonej niżej tablicy.

Silne wiatry. (> 15 m/sek) notowano w dniach 1—3, 7—10, 14—16, 25 i 31. Najwięcej notowań silnego wiatru przypada na dzień 9-ty.

Opady (patrz tabl. II i III i mapę I i II). Miesięczne sumy opadów atmosferycznych w maju r. b. wahały się w granicach 20 — 270 mm. Najniższe sumy (20 — 40 mm) zanotowano w dorzeczu górnej Prypeci i w południowej części województwa Tarnopolskiego.

Znaczny opad (powyżej 100 mm) otrzymała prawie cała północno-wschodnia część Polski, jak również znaczna część Polski środkowej i południo-

Stacje	KIERUNKI WIATRU																	SZYBKOŚĆ WIATRU m/s		
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza	7h a	1h p	9h p
Wilno . . .	4	11	7	3	3	1	2	9	11	5	8	3	2	2	9	9	4	3.2	5.7	3.5
Gdynia . .	17	2	6	4	8	1	6	1	5	—	8	1	1	2	20	8	3	2.8	3.9	2.5
Poznań . .	3	2	4	5	12	3	10	3	—	3	10	11	4	5	5	6	7	3.0	4.9	4.3
Warszawa .	2	2	12	1	6	—	8	4	5	3	3	2	9	5	16	1	14	2.6	3.7	2.4
Sarny . . .	10	—	8	2	2	1	7	4	10	1	7	1	5	1	23	1	10	2.6	3.9	1.6
Kraków . .	2	2	10	7	9	1	1	1	2	4	14	11	7	5	1	2	14	1.6	3.2	1.5
Lwów . . .	2	3	7	4	1	1	4	3	5	3	4	7	12	3	4	—	30	1.7	2.9	1.5
Zakopane .	1	3	10	8	3	—	1	1	7	7	13	6	7	2	6	1	17	2.3	4.2	2.4

[1]) W tablicy I w rubryce 8-ej, w której podane są wartości temperatur najniższych dla m. maja spotyka się często temperatury znacznie powyżej 0° położone, co stoi w pozornej sprzeczności z tem, co powiedziane było wyżej o przymrozkach. Jednak należy zwrócić uwagę, że temperatury te wzięte są nie z termometrów minimalnych, a z obserwacyj terminowych (przeważnie z godz. 7-ej rano). O ile temperatury najniższe w ten sposób podawane wogóle dają tylko w grubem przybliżeniu pojęcie o rzeczywistej temp. najniższej w ciągu doby, o tyle najjaskrawiej rozbieżność ta występuje w miesiącach wiosennych. Przymrozki tak często zdarzające się w tych miesiącach trafiają się najczęściej w nocy, kiedy też i notowane są minima temperatury w ciągu doby, obserwacje ranne natomiast, odnoszące się do godz. 7-ej rano, dają w wyniku temperatury znacznie wyższe.

wo-zachodniej. W Tatrach i w Karpatach miesięczne sumy opadu przekraczały 250 mm.

Opad dzienny równy, względnie przekraczający, 10 mm notowano w dniach 8 — 11 (głównie na obszarach środkowych Rzeczypospolitej) 13 — 14, 17—31 (głównie w województwie Poznańskiem, Wileńskiem i na południowych obszarach Polski).

Najwięcej notowań opadów dziennych ≥ 10 mm przypada na dni 8, 9, 24 i 25.

Opady śnieżne notowano w dniach 9—14 i 28—29. Spowodowały one przejściowe powstanie pokrywy śnieżnej, która zwłaszcza na południu kraju osiągnęła dość znaczną grubość (do 10 cm).

W stosunku do wartości normalnych opady w maju r. b, były na większej części terytorjum Polski wyższe od normy, przyczem odchylenia osiągnęły dość znaczne wartości w województwie Wileńskiem i na przyległych obszarach województwa Krakowskiego i Lwowskiego (w woj. Wileńskiem odchylenie dodatnie przekroczyło 100 mm). Niedobór opadów notowano na Wołyniu, we wschodniej części województwa Tarnopolskiego częściowo w dorzeczu Wisły dolnej, we wschodniej części Podkarpacia i prawie w całem woj. Stanisławowskiem.

Stacje	Opad średni 1891-1910 maj	Opad w maju 1928	Różnica
	mm		
Wilno	47	151	+104
Lida	49	126	+ 77
Białowieża	49	75	+ 26
Brześć n/B	57	—	—
Pińsk	53	91	+ 38
Zdołbunów	65	41	— 24
Lwów	66	51	— 15
Tarnopol	61	39	— 22
Kołomyja	73	52	— 21
Zaleszczyki	62	24	— 38
Warszawa	51	95	+ 44
Skierniewice	50	144	+ 94
Łódź	44	108	+ 64
Puławy	58	100	+ 42
Lublin	45	112	+ 67
Hel	35	48	+ 13
Chojnice	56	56	0
Poznań	63	71	+ 8
Częstochowa	57	127	+ 70
Kalisz	54	102	+ 48
Cieszyn	107	119	+ 12
Kraków	70	117	+ 47
Zakopane	118	213	+ 95

Wilgotność powietrza. Jak widać z załączonej niżej tablicy, średnia wilgotność względna powietrza atmosferycznego w maju była naogół wyższa od normalnej, przyczem odchylenia dodatnie dochodziły do 6% (Bydgoszcz, Lwów). Niewielkie odchylenia ujemne (2%) notowano tylko na południowym zachodzie Polski.

Zachmurzenie. Największa ilość notowań dni pogodnych w Polsce przypada na dni 1—6, największa ilość dni pochmurnych na dni 7—31. Pochmurnemi prawie na terytorjum całej Polski były dni 9, 25 i 31.

Stacje	Średnia wilgotność wzgl. maj 1886-1910	maj 1928	Różnica
	%		
Wilno	66	66	0
Chojnice	70	75	+ 5
Bydgoszcz	68	74	+ 6
Poznań	68	73	+ 5
Warszawa	70	73	+ 3
Pińsk	67		—
Puławy	69	71	+ 2
Cieszyn	73	71	— 2
Kraków	72	70	— 2
Wieliczka	73	74	+ 1
Lwów	71	77	+ 6
Tarnopol	71	76	+ 5

Grad. Grady notowano w maju w dniach 10, 13—14, 23—25 i 28. W niektórych okolicach kraju wyrządziły one znaczne straty w zasiewach. W dniu 23-im spadł grad w pow. Krzemienieckim, niszcząc w niektórych miejscowościach zasiewy ozime i wiosenne w 50 — 70%. W niektórych wsiach tego powiatu zasiewy te zostały zniszczone doszczętnie.

Burze. Notowano je w dniach 9, 16—28 i 31. Burzom towarzyszyły częste grady (patrz wyżej).

Mgła. Mgła notowana była na poszczególnych stacjach. Największa liczba notowań przypada na dni 5—6, 8—16, 18—27 i 29—31.

Stan zasiewów. Według komunikatu Głównego Urzędu Statystycznego stan zasiewów w stopniach kwalifikacyjnych przedstawiał się w Polsce w początkach maja r. b. następująco: pszenica ozima 2.9

(3.1), żyto ozime 2.7 (2.9) jęczmień ozimy 2.7 (2.6), rzepak ozimy 2.7 (2.8), koniczyna 2.9 (3.0). Liczbą 4 oznaczono tu stan dobry, liczbą 3 — przeciętny, 2— mierny, 1 — zły; liczby w nawiasach oznaczają stan zasiewów na początku kwietnia 1928 r.

Do robót wiosennych przystąpiono ze znacznem opóźnieniem, z powodu parokrotnych powrotów zimna i śniegów. Na wschodzie zaledwie z początkiem miesiąca rozpoczęto roboty przy uprawie zbóż i okopowizn, na zachodzie prace były już dalej posunięte; ogólnie można przyjąć, że w pierwszym tygodniu maja na całym obszarze kraju wykonano około 75% przy uprawie zbóż jarych i od 25 do 50% robót przy sadzeniu ziemniaków i buraków cukrowych. Wszystko to razem, oczywiście, musi się odbić na pewnem opóźnieniu tegorocznych zbiorów.

R. Gumiński.

Tablice klimatologiczne — Tableaux climatologiques

Maj 1928 Mai

UWAGI. W tablicy I podane są wyniki obserwacyj dokonanych na polskich stacjach meteorologicznych II i III rzędu. Do II rzędu należą wszystkie stacje, dla których podana jest wartość średnia ciśnienia atmosferycznego, albo na jej miejscu postawiono znak kropkę (.). Jeśli w rubryce „ciśn. atmosf.", dla danej stacji postawiono pauzę (—), ale w innych rubrykach są dane, oznacza to, że dana stacja należy do rzędu III. Pauzy (—) we wszystkich rubrykach oznaczają, że na danej stacji albo wcale nie dokonywano spostrzeżeń, albo że spostrzeżeń dokonywano ale wyniki nie zostały w porę nadesłane do P. I. M. Wartości wątpliwe podane są kursywą, w wypadku zaś danych zupełnie błędnych postawiono w odpowiednich miejscach kropki (.).

* oznacza: 1) przy nazwie stacji — umieszczenie termometrów w osłonie cynkowej
2) w rubryce: „temperatura średnia" — temp. średnią obliczoną z 30-tu dni.
3) w rubryce: „Max. absol." i „Min. absol." — temp. skrajne, wzięte z obserwacyj terminowych.

Wysokości stacyj ponad poziomem morza podawane będą dopiero po ostatecznem uporządkowaniu ich przez Wydział Stacyj P. I. M.

W tabl. II-ej brak obserwacyj oznaczono pauzą (—), obserwacje wątpliwe oznaczono kursywą, obserwacje błędne kropką (.). Nazwy stacyj wydrukowane kursywą oznaczają, że dla danej stacji podane są opady dzienne w tabl. III.

Nieznaczne przerwy w porządku nazw stacyj w tabl. II rozdzielają punkty leżące w dorzeczu dopływu, od punktów, leżących w dorzeczu rzeki głównej (magistrali).

Gwiazdkami oznaczone są stacje należące do sieci opadowej Centralnego Biura Hydrograficznego Min. Rob. Publ.

W tabl. III pauzy oznaczają dni bez opadów. Tłustym drukiem podane są maxima opadów.

REMARQUES. Dans le **tableau I** (où nous donnons les resultats des observations des stations météorologiques polonaises de II et de III ordre):

1) Un **trait** (—) figurant dans une rubrique a la place d'un nombre, signifie le manque d'observations (la station ne fonctionnant pas, ou bien les observations ayant ete fournies a l'Institut trop tard pour pouvoir être publiées); mis dans la rubrique des pressions atmosphériques, il peut signifier tout simplement que la station est celle de III ordre (sans barometre);

2) Un **point** (.) figurant dans une rubrique à la place d'un nombre, montre le cas où les observations se sont montrées **fausses;**

3) **En italiques** sont imprimees les valeurs **douteuses;**

4) Un astérisque (*):

a) mis dans la rubrique „Stations" apres le nom de la station signifie que les thermometres sont installés dans un abri de zinc pres de la fenetre;

b) mis dans la rubrique „temperature moyenne" signifie que la température moyenne est calculée d'après les données de 30 jours;

c) mis dans la rubrique „max. absol.". et „min. absol." signifie que les températures extrémes sont calculées d'après les observations de termes.

NB. Les altitudes des stations au-dessus du niveau de la mer n'étant pas encore définitivement contrôlées, ne peuvent pas, pour le moment, être données.

Dans le **tableau II** (où nous donnons les resultats des observations des stations ombrometriques):

1) Un **trait** (—) figurant dans une rubrique a la place d'un nombre, signifie le **manque** d'observations;

2) Un **point** (.) les observations **douteuses;**

3) **En italiques** sont imprimés les noms des stations pour lesquelles les précipitations diurnes sont données dans le **tableau III.**

4) les places laissees en blanc entre les noms des stations separent les stations situées au bassin de la riviere affluente de celles qui se trouvent au bassin principal.

5) Un asterisque (*) marque les stations appartenantes au **Bureau Central Hydrographique** (Ministere des Travaux Publics).

Dans le **tableau III** (precipitations diurnes):

1) Un **trait** (—) signifie le **jour sans précipitations.**

2) En caracteres gras sont imprimes les **maxima** des precipitations.

Tab. I. Wyniki obserwacyj na stacjach II i III rzędu.

Résultats des observations des stations de II et III ordre.

Stacje / Stations	Wysokość n. p. m. / Altitude m	Ciśnienie śr. red. do 0° / Pression bar. red. à 0° mm	Temperatura C° / Température C°: Średnia - Moyenne	Temperatura: Odchylenie od normy / Écart de norme	Temperatura: Max. absol.	Temperatura: Dzień — Date	Temperatura: Min. absol.	Temperatura: Dzień — Date	Wilgotność / Humidité: Bezwzględna śr. / Absolue moyen. m m	Wilgotność / Humidité: Względna średn. / Relative moyen. %	Zachmurzenie średnie / Nébulosité moyenne	Ilość dni z / Nombre de jours de: Temp. max. ≥ 25°	Ilość dni z: Temp. min ≤ 0°	Ilość dni z: Pogodnych (0—2) / Sereins (0—2)	Ilość dni z: Pochmurn. (8—10) / Couverts (8—10)	Przeważający wiatr / Vent prépondérant
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Pohulanka		46.1	11.8	—	24.6	21	— 4.1	4	8.5	80	7.6	0	6	1	15	SE
Święciany		.	11.8	—	25.2*	21	0,0	10,11	.	.	6.7	—	2	2	11	NE
Brasław		—	11.6	—	23.5	20	2.5*	11	7.2	68	4.9	0	0	7	8	—
Królewszczyzna		—	*11.1*	—	22.0*	2	2.0*	10	—	—	7.3	—	—	0	12	N,NW
Dzisna		—	12.1	—	25.0	21	— 0.1	11	—	—	5.5	1	2	4	8	SE
Karwja		—	7.2	—	16.4*	17	1.6*	4	—	—	3.1	—	—	13	2	NF
Rozewje		—	7.0	—	16.2*	19	1.4*	13	—	—	6.2	—	—	6	12	NE
Chłapowo		—	.	—	.	.	.	.	—	—	—	—	—	—	—	N
Puck Lotnisko		58.6	8.0	—	18.7	7	4.2	5	7.4	89	6.7	0	6	4	4	NE
Chałupy		—	7.9	—	15.4*	19	3.8*	9	—	—	7.2	—	—	0	17	N
Kuźnica		—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	—	5	7	NE
Jastarnia		—	7.6	—	18.2*	7	3.4*	9,11	—	—	6.0	—	—	6	10	N
Hel		57.5	8.1	— 1.8	17.0	1, 7, 19	— 0.5	15	6.7	83	4.8	0	1	8	4	N
Oksywie		—	*9.6*	—	21.0*	30	3.2*	9	—	—	—	—	—	—	—	N
Gdynia		57.9	8.9	—	20.2	19	— 2.7	5	6.4	74	6.1	0	4	5	12	NW
Nowyport		58.2	9.0	—	20.8	7	1.0	5	6.5	76	5.9	0	0	6	12	N
Kościerzyna		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Suwałki		43.0	12.5	— 0.2	25.2	21	— 1.1	10	10.5	92	6.8	1	1	0	12	NE
Płociczno		45.8	11.4	—	24.0	21	— 1.5	11	7.5	72	5.8	0	1	5	10	NE
Druskieniki		50.0	12.2	— 0.9	26.0	21	— 1.2	4	8.8	80	5.1	1	5	4	6	SW
Bołoszyn		45.7	11.6	—	23.5	21	— 1.4	4	7.6	72	6.9	0	2	2	10	NW
Nowa Wilejka		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wilno Uniwersytet		45.9	12.4	— 0.8	24.5	21	— 0.6	4	7.3	66	6.1	0	3	4	10	S
Wilno-Antokol.		47.1	12.3	— 0.9	25.5	21	— 0.5	4,11	6.9	62	7.1	1	2	1	13	NW
Bieniakonie		43.1	11.2*	—	24.0	21	— 2.6	12	7.7	75	6.0	0	3	3	9	SE
Kozarowszczyzna		—	10.5	—	22.8	21	— 1.7	12	—	—	5.9	0	5	2	10	—
Horodźki		—	12.0	—	26.1	21	— 1.1	3	—	—	5.0	1	2	9	6	—
Radoszkowicze		—	11.6	—	24.4	22	— 2.7	4,5	8.1	75	6.5	0	3	1	13	—
Mołodeczno		40.1	11.6	— 1.2	23.5	21	— 3.4	9	7.6	72	7.6	0	6	0	15	NW
Chojnice		—	9.9	— 1.8	24.9	1	— 1.2	5	6.9	75	6.3	0	3	6	12	NW
Bydgoszcz Inst. Roln.		53.8	11.4	— 1.8	24.3	1	— 0.4	11	7.5	74	5.5	0	2	6	7	W
Bydgoszcz Lotnisko		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wirty		45.7	9.7	—	22.7	1	— 0.5	11	6.8	74	6.1	0	2	6	11	NE
Grudziądz Lotnisko		55.2	10.9	—	24.1	1	— 2.7	5	6.9	69	7.0	0	5	2	13	S
Dźwierzno		—	10.6	—	23.3	1	— 0.2	10	6.9	72	5.7	0	1	4	7	NW
Łysomice		—	10.8	—	23.6	1	0.3	11	—	—	5.4	0	0	4	7	NW
Toruń kosz. im. Prądz.		52.9	11.3	—	23.8	1	— 2.3	11	5.9	59	6.8	0	6	2	13	NE, NW
Toruń Lotnisko		53.9	11.1	—	24.1	1	— 1.3	4	7.0	70	7.0	0	4	2	15	NE
Toruń - Podgórz		59.4	11.3	—	23.7	21	— 1.4	11	7.7	75	6.1	0	3	5	11	W
Lubawa		44.9	10.6	—	22.2*	1	1.4*	10	.	.	5.2	—	—	7	10	N
Brodnica		.	12.0	—	23.0*	1	4.0*	9,10	—	—	6.0	—	—	6	10	—
Ostrowite		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kisielnica		44.7	11.5	—	24.9	21	— 0.9	11	8.9	83	6.1	0	2	2	9	SE
Grodno		46.0	12.5	—	24.1	21	— 0.8	4	7.3	66	5.9	0	4	2	5	W
Kopciowszczyzna		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Słojka		45.1	*10.2*	—	24.7	1	3.0	25	8.5	80	5.3	0	0	3	5	NE
Białystok		43.5	11.9	— 1.5	24.8	21	0.0	12	7.2	68	6.0	0	1	4	9	W
Berdówka		—	12.7	—	23.9	20	— 4.5	4	—	—	4.9	0	2	6	7	E
Lida		44.8	12.1	—	24.5	21	— 1.0	12	7.1	67	6.9	0	2	2	10	NW
Kuszelewo		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dzikowina		—	11.4	—	24.0	21	— 2.0	4	7.4	70	5.8	0	4	2	6	SE
Nowogródek		—	11.7	—	24.6	21	2.8*	13	—	—	4.9	0	—	0	2	S
Słonim		44.1	11.8	—	25.7	21	— 1.5	12	7.7	72	6.0	1	3	3	6	S,SW
Żyrowice		43.5	11.9	—	24.6	21	— 3.1	12	8.3	73	5.8	0	4	3	7	NW
Biedrusko		51.1	10.8	—	23.4	2	— 1.3	11	6.5	67	7.1	0	3	0	13	NW
Ławica		50.0	10.9	—	24.0	1	0.4	10	6.5	67	6.4	0	0	2	10	NW
Golęcin		—	10.8	—	24.4	2	— 1.0	11	8.9	70	6.2	0	3	4	13	N, E
Poznań		49.8	11.5	— 2.0	24.0	2	0.7	14	7.5	73	6.3	0	0	4	12	SW
Pętkowo		50.5	11.3	—	23.5	2	— 0.8	11	9.4	89	5.3	0	3	8	10	W

Tabl. I. Maj 1928. | Tab. I. Mai 1928.

Stacje / Stations	Wysokość n. p. m. / Altitude m	Ciśnienie śr. red. do 0° / Pression bar. red. a 0° mm	Temperatura C° / Température C°: Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy / Écart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Wilgotność / Humidité: Bezwzględna śr. / Absolue moyen. mm	Względna średn. / Relative moyen. %	Zachmurzenie średnie / Nébulosité moyenne	Ilość dni z / Nombre de jours de: Temp. max. ≥ 25°	Temp. min. ≤ 0°	Pogodnych (0—2) / Sereins (0—2)	Pochmurn. (8—10) / Couverts (8—10)	Przeważający wiatr / Vent prépondérant
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Ciechocinek		53.6	11.8	—	24.4	21	— 1.2	5	9.6	89	5.9	0	3	5	9	W
Dobre		49.6	12.3	—	22.6	1	— 0.3	11	7.1	66	6.2	0	1	3	10	E
Brześć Kujawski		—	11.9	—	24.0	2	0.3	11	—	—	5.4	0	0	6	7	NW
Stary Brześć		—	11.1	—	22.4	1	0.2	11	7.2	72	5.5	0	0	6	5	N
Kruszwica		—	11.6	—	23.1	1	0.3	4,12	7.0	68	6.0	0	0	1	8	NW
Kościelec Kolski		48.1	10.9	—	22.2	1	— 0.1	4	7.2	73	5.8	0	2	3	7	W
Opatówiec		43,3	10.9	—	23.2	21	— 1.0	12	7.7	77	6.6	0	4	3	9	NW
Gołębiew		47.9	11.1	—	23.2	21	— 0.2	11	8.2	81	7.6	0	1	0	14	SW
Błonie		48.8	10.8	—	22.7	21	— 0.8	2	.	.	5.7	0	2	5	7	W
Skotniki		—	.	—	.	.	.	.	—	—	2.9	—	—	14	2	W
Poświętne		.	11.4	—	23.3	21	— 1.1	4	8.0	78	5.7	0	1	5	10	—
Joniec		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bielany		49.4	12.1	—	26.1	21	1.7	11	7.7	71	6.2	1	0	2	9	W
Jabłonna		50.1	11.8	—	25.2	21	— 0.3	6	7.4	70	6.2	1	2	2	9	NW
Warszawa - Mokotów		47.1	11.9	— 2.1	25.2	21	1.2	12	7.4	70	6.6	1	0	3	11	NW
Warszawa ul. Czern.		49.9	11.8	— 2.2	24.7	21	2.1	12	7.6	73	6.1	0	0	2	9	NW
Mory		48.3	11.4	—	24.6	21	0.7	12	7.6	75	6.1	0	0	2	10	W
Grabnik		—	11.5	—	26.4	21	— 1.2	6	—	—	5.3	1	5	6	8	—
Rembertów		48.7	11.8	—	25.4	21	0.0	5	7.1	68	6.5	1	1	2	8	N, S
Otwock		.	10.9	—	25.9	21	— 0.9	12	7.2	71	4.5	1	3	9	6	.
Siennica		43.2	11.8	—	25.5	21	0.5	11	7.7	71	4.9	1	0	6	7	.
Stara Wieś		43.7	11.5	—	24.7	21	— 0.4	11	8.3	78	6.2	0	2	0	9	N
Biała Podlaska		.	12.4	—	25.5	21	2.3*	10	9.1	80	5.2	1	—	4	7	W
Białowieża		42.6	11.2	—	24.7	21	— 3.2	4	8.1	79	5.8	0	5	3	6	S
Mitki		45.9	12.3	—	25.2	21	0.0	11	7.7	70	6.4	1	1	0	9	N
Drohiczyn		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pińsk		45.5	13.0	—	27.2	21	1.0	11	8.1	70	5.8	1	0	3	7	W
Antoniny		50.0	11.0	—	23.7	2	— 2.0	14	7.3	74	6.0	0	5	4	11	W
Bojanowo		.	11.7	—	24.1	2	0.8	10	8.5	81	5.7	0	0	6	10	N,W
Zbiersk		—	11.5	—	23.0	2	— 0.8	11	7.6	73	5.0	0	2	6	5	SW
Kalisz		48.0	12.3	— 1.7	23.5	2	0.0	11	9.2	86	6.6	0	1	3	9	W
Chabierów		45.4	10.9	—	22.6	2	— 1.7	4	7.3	74	5.4	0	3	3	4	W
Łask		42.0	11.2	—	24.1	21	— 1.1	5	7.3	71	6.5	0	4	3	8	NW
Sokolniki		41.6	10.8	—	22.5	2	— 1.8	11	7.3	74	6.4	0	2	3	12	W
Łódź		38.1	11.2	—	23.6	21	1.2	11	7.1	71	5.9	0	0	3	7	NW
Czarnocin		—	10.5	—	24.0	21	0.0	5	—	—	5.5	0	1	4	4	NW
Piotrków			11.0	— 2.6	25.0	21	— 0.7	12	7.2	72	7.6	1	2	1	15	W
Skierniewice		46.2	11.0	—	24.5	21	— 1.2	5,6	7.5	75	6.6	0	3	3	10	W
Głuchów		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dęblin		46.5	11.4	— 2.7	25.6	21	— 1.4	12	7.5	71	6.3	1	4	2	7	W
Radom		43.3	11.3	— 2.9	25.0	21	— 0.2	12	—	—	5.7	1	3	3	6	W
Puławy		45.1	11.5	— 2.4	25.6	21	— 1.1	4	7.3	71	5.7	1	3	4	6	NW
Sobieszyn		40.4	11.4	—	23.6	21	— 0.5	5,12	7.6	72	5.9	0	3	1	6	W
Lublin Lotn.		41.6	11.5	— 2.3	25.1	21	— 0.7	5	7.5	72	6.0	1	1	0	6	SE
Zemborzyce		42.4	11.2	—	25.3	21	— 3.0	4,5	7.3	71	6.3	1	6	0	7	SW
Domaczewo		43.8	12.3	—	26.7	21	1.7	5	7.3	65	5.4	1	2	1	4	SW
Obłonie			13.2	— 0.8	27.6	21	0.0	4	9.2	80	5.1	4	1	2	3	SE
Sarny Poleskie		43.9	12.0	—	26.9	21	2.0	11	7.6	69	6.4	1	2	0	7	NW
Rybnik		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Częstochowa		35.1	10.8	—	23.1	21	— 0.8	5	8.0	81	6.2	0	3	4	10	NW
Złoty Potok		33.0	10.9	—	26.0	21	— 4.0	4	7.2	71	6.7	1	4	5	15	W
Wojkowice Kościelne		33.6	10.9	—	24.0	21	2.2*	10	7.7	77	7.3	0	—	2	14	NE
Sosnowiec		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Olkusz		25.2	10.3	—	23.0	21	— 4.0	12	6.4	66	6.9	0	5	4	11	W
Mydlniki			11.0	—	25.2	21	— 1.9	12	7.3	72	5.6	1	5	5	5	W
Kraków		38.9	11.6	— 2.3	24.8	21	0.6	11	7.2	70	6.6	0	0	2	13	SW
Kielce Gimnazjum		32.0	10.7	—	23.9	21	— 0.7	12	7.3	74	5.9	0	1	3	11	E,NW
Kielce Lotnisko		32.9	10.5	—	23.7	21	— 1.7	12	7.0	72	7.4	0	2	1	15	W
Sielec Pińczowski		40.2	10.8	—	24.1	21	— 3.2	5	7.8	79	6.0	0	6	6	10	W
Wierzbno		36.9	10.7	—	24.9	21	— 0.5	11,12	7.7	77	5.2	0	2	4	6	W

Tabl. I. Maj 1928. | Tab. I. Mai 1928.

Stacje / Stations	Wysokość n. p. m. / Altitude (m)	Ciśnienie śr. red. do 0° / Pression bar. red à 0° (mm)	Temperatura C° / Température C°: Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy / Écart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Wilgotność / Humidité: Bezwzględna śr. / Absolue moyen. (m m)	Względna średn. / Relative moyen. (%)	Zachmurzenie średnie / Nebulosité moyenne	Ilość dni z / Nombre de jours de: Temp. max ≥ 25°	Temp. min. ≤ 0°	Pogodnych (0—2) / Sereins (0—2)	Pochmurn. (8—10) / Couverts (8—10)	Przeważający wiatr / Vent prépondérant
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Rakowice		38.4	10.9	—	24.4	21	— 1.4	5	7.4	75	6.8	0	4	3	11	W
Ostrowiec		40.4	11.1	—	24.6	21	— 2.4	12	7.9	77	6.4	0	5	2	10	SW
Opatów Kiel.		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zdanów		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Głogów		—	11.4	—	25.2*	21	2.0*	4	—	—	5.3	—	—	5	7	W
Tarnów		40.5	11.7	— 2.9	25.6	21	— 1.6	5	7.4	71	5.9	1	2	4	11	W
Miłków		—	12.4	—	25.5*	21	2.5*	4	—	—	5.4	—	—	3	5	—
Dolne		40.9	11.9	—	26.0*	21	4.2*	9	—	—	6.0	—	—	2	7	—
Przeworsk		—	12.2	—	24.8*	21	5.6*	12,14	9.0	80	4.1	—	—	8	4	W
Jarosław		—	13.1	—	28.0	23	— 1.0	5	—	—	5.2	4	3	4	6	E
Krasnystaw		42.4	11.8	—	26.2	21	— 0.5	6	7.9	73	5.7	1	2	0	5	W
Klemensów		—	*10.5*	—	25.1	21	— 3.5	10	—	—	4.6	1	7	0	1	—
Zamość		38.3	12.0	—	25.5*	21	— 1.7	5			4.4	—	5	2	3	W
Poturzyn		—	11.9	—	26.3*	21	2.7*	4	—	—	5.9	—	—	1	8	W
Tomaszów Lubelski		32.8	11.1	—	25.1	21	— 1.6	5	8.1	79	5.4	1	5	2	5	S
Zaborze		—	11.7	—	25.5	21	— 2.1	13	9.0	83	5.7	1	3	3	7	W
Szczerzec		—	*10.3*	—	*27.0*	*20*	— *1.0*	*3*	—	—	5.4	*4*	*2*	0	4	W
Wojsławice		—	12.0	—	26.2*	21	3.6*	3,4	—	—	3.7	—	—	11	6	W
Kiwerce		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Łuck		40.3	12.0	—	25.6	21	— 0.1	4			6.4	1	2	0	8	W
Krupiec		—	12.4	—	26.5	21	3.0*	3,12	—	—	5.7	1	—	1	7	W, NW
Białokrynica		36.3	11.9	—	26.6	21	— 2.7	4	7.7	72	5.7	1	5	1	8	W
Zdołbunów			—	—	—	—	—	—	—	—	5.6	—	—	1	5	
Dermań			12.6	—	26.5*	21	4.0*	2,12	—	—	4.8	—	—	5	5	W
Ostróg		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cieszyn		30.6	10.7	— 2.9	23.3	20	— 1.7	5	6.9	71	6.5	0	4	4	12	SE
Hermanice			10.7	—	22.9	20, 21	— 1.1	5	7.0	72	6.1	0	5	4	9	S
Istebna *		—	8.2	— 3.0	19.3*	2	— 2.0*	11,12	—	—	6.4	—	—	4	7	NW
Wieliczka		36.8	11.5	— 2.1	25.7	21	— 0.7	5	7.7	74	5.2	1	3	6	9	W
Bielsko		—	10.2	— 2.3	17.3*	1, 4	3.8*	31			6.8	—	—	2	12	—
Żywiec		26.5	10.5	— 2.7	24.7	2, 21	— 2.5	5	7.3	76	5.8	0	5	6	13	SW, NW
Poronin		—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	—	—	4	13	S
Pająkówka		—	6.0*	—	16.6*	21	— 2.6*	11			6.6	—	—	1	11	W
Zakopane		685.9	7.1	— 2.4	20.5	21	— 5.7	12	5.6	72	6.8	0	9	2	11	SW
Hala Gąsienicowa		630.8	2.6	—	15.3	1	— 9 0	11	4.2	75	7.4	0	19	1	16	SW
Morskie Oko		—	3.1	—	15.0	1	— 7.8*	12			5.4	0	—	8	6	NE
Świniarsko		—	10.8	—	24.6*	21	1.8*	4	—	—	6.2	—	—	4	10	S
Krynica		05.8	8.5	— 2.6	18.6*	21	— 1.4	5	7.5	89	6.9	—	4	2	13	W
Sromowce Wyżne*		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Piwniczna		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Szufnarowa*		—	12.5	—	25.6*	23	— 1.5*	5	—	—	3.7	—	—	13	6	—
Brzyszczki		—	10.8	—	25.6*	21	0.9*	10	—	—	5.2	—	—	9	11	W
Libusza			11.1	—	25.5	21	— 4.5	6			4.8	1	5	4	4	S
Tylicz		—	9.1	—	20.4*	21	— 0.2*	5	—	—	6.2	—	—	2	9	NW
Medyka		—	11.7	—	24.2*	21	2.2*	4	—	—	4.6	—	—	4	3	W
Przemyśl		40.3	11.7	—	25.5	21	— 1.8	4,5	8.0	77	6.2	1	5	1	8	W
Sanok *		—	11.5	—	24.7*	21	2.5*	11	—	—	5.7	—	—	5	9	—
Bukowsko		—	10.6	—	25.2*	21	0.0*	5	—	—	—	—	—	—	—	E
Sianki		—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	2	9	SW
Wola Dobrostańska		—	11.2	—	24.0*	21	1.8*	10	—	—	5.9	—	—	2	8	W
Lwów Politechnika		29.2	12.0	— 2.0	28.0	21	— 0.5	11	8.4	77	6.4	4	1	0	9	W
Lwów Lotnisko		30.8	11.4	— 2.6	25.0*	21	— 2.5	4	7.9	77	6.4	1	5	0	8	S
Lwów ul. Zielona		—	11.4	— 2.6	24.0*	21	— 1.2*	12	—	—	—	—	—	—	—	—
Orchowice		—	11.0	—	23.3*	21	3.0*	10	—	—	2.5	—	—	16	0	SE
Josefsberg		—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9	—	—	0	4	E
Drohobycz		33.3	11.4	—	26.2	21	— 1.9	5	8.2	79	5.7	1	5	3	9	W
Dublany		35.9	11.2	— 2.7	24.1	21	— 2.4	11	8.2	78	—	0	6	—	—	—
Bolechów		—	11.1	—	24.2	21	0.8*	12	—	—	5.0	0	—	3	4	—
Wiśniowiec		—	11.5	—	24.6	21	0.0	4	—	—	4.7	0	1	6	6	NW
Borsuki		—	11.8	—	29.3	21	— 5.1	4	—	—	4.9	11	8	2	4	SE
Tarnopol		30.1	11.6	— 2.1	26.0	21	— 1.2	4	7.9	76	6.0	1	2	2	7	NW
Krasne		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Tabl. I. Maj 1928. Tab. I. Mai 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude m	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. à 0° mm	Temperatura C° / Température C° Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Écart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Wilgotność / Humidité Bezwzględna śr. Absolue moyen. mm	Względna średn. Relative moyen. %	Zachmurzenie średnie Nebulosité moyenne	Ilość dni z / Nombre de jours de Temp. max ≥ 25°	Temp. min. < 0	Pogodnych (0—2) Sereins (0—2)	Pochmur. (8—10) Couverts (8—10)	Przeważający wiatr Vent prepondérant
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Porohy		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Doużyniec		—	7.8	—	25.3*	21	— 4.0*	11	—	—	5.2	—	—	8	6	W
Jazłowiec		—	12.7	—	24.9*	21	2.1*	12	—	—	—	—	—	—	—	—
Zaleszczyki		41.8	13.1	—	28.2	21	— 1.6	5	7,4	64	4.9	6	3	2	1	NW
Horodenka		—	—	—	25.4	21	1.8	4	—	—	5.3	1	6	3	2	NW
Zadubrowce		—	12.5	—	26.5	21	— 1.4	5	—	—	5.5	1	5	3	3	NW
Kołomyja		—	12.4	—	23.5	21, 22, 23	3.0*	4	—	—	5.5	0	—	3	2	E
Kosów Małopolski . . .		—	12.4	—	25.1	18	— 1.1	4	—	—	6.4	1	1	2	8	W

Insolacja — Insolation.

Maj 1928 Mai.

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geograf. Latitude	Trwanie usłonecznienia w godzinach Durée de l'insolation en heures	Usłoneczn. względne w % usł. możliwego Insolation relative en % de l'insol. possible	Ilość dni / Nombre de jours z usłoneczn. avec insolation	bez usłoneczn. sans insolation	Maximum	Dnia Date
1	Gdynia	54° 31′	¹) —	—	—	—	—	—
2	Płociczno	54° 02′	*118.5*	—	*25*	*6*	9.8	7
3	Wilno	54° 41′	234.8	—	26	5	14.4	23
4	Bydgoszcz	53° 07′	—	—	—	—	—	—
5	Bieniakonie	54° 14′	205.2	—	27	4	13.0	2
6	Poznań	52° 25′	235.3	69	29	2	14.0	3
7	Ciechocinek	52° 53′	—	—	—	—	—	—
8	Warszawa	52° 13′	180.7	42	27	4	13.1	3
9	Mory	52° 13′	—	—	—	—	—	—
10	Skierniewice	51° 58′	204.0	—	27	4	14.0	3
11	Puławy	51° 25′	215.0	—	29	2	12.6	12
12	Kraków	50° 04′	190.4	44	29	2	13.4	6
13	Cieszyn	49° 45′	169.7	—	28	3	13.4	4
14	Zakopane	49° 17′	185.8	45	28	3	13.7	5
15	Lwów	49° 50′	213.2	52	29	2	13.1	6

¹) **Uwaga.** Usłonecznienie względne podane jest tylko dla niektórych stacyj, dla których wiadome jest trwanie usłonecznienia możliwego.

¹) **Remarque.** L'insolation relative n'est donnée que dans les cas où la durée de l'insolation possible est bien connue.

Tab. II. Wyniki obserwacyj na stacjach IV rzędu (opadowych).

Résultats des observations des stations de IV-ème ordre (ombrométriques).

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc. (mm)	Maximum: Wysokość / Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem > 0.0 mm / précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
BAŁTYK							
Małe rzeki między Wisłą i Piaśnicą. Petits fleuves entre la Vistule et la Piaśnica.							
Nowyport	41	6.7	16	15			—
Gdynia	45	9.1	25	16			2
Oksywie	39	8.3	18	11			—
Hel	48	6.8	18	14			3
Puck	39	9.1	18	11			—
Jastarnia	38	11.0	18	11			1
Kuźnica	—	—	—	—			—
Chałupy	38	8.1	18	11			1
Chłapowo	37	9.7	18	14			2
Dębek	40	8.7	18	11			—
Karwja	38	11.2	18	10			—
Rozewie	47	12.7	18	10			—
Wisła							
Hermanice	127	31.7	8	16	1		3
Brenna	32	8.2	10	9	2		—
Skoczów	125	34.2	8	13	—		—
Międzyświeć	—	—	—	—	—		—
Drogomyśl *	109	31.6	9	13	—		—
Wapienica *	120	20.5	30	15	2		4
Mikuszowice *	137	34.5	8	17	2		
Przemsza							
Ogrodzieniec*	—	—	—	—	—	—	—
Łysa Góra *	89	19.0	10	15	—	1	—
Targoszyce*	66	16.3	31	9	1	—	—
Wojkowice Kościelne	100	27.0	31	15	—	—	4
Sosnowiec	—	—	—	—	—	—	—
Brynica*	95	12.6	9	16	1	—	—
Świerklaniec	—	—	—	—	—	—	—
Grodziec	114	30.5	9	18	—	—	—
Czeladź	169	55.2	8	11	1	1	1
Katowice	—	—	—	—		—	—
Trzyciąż	89	23.7	21	15	2	—	1
Olkusz	101	16.2	17	20	2	2	1
Dąbrowa Górn.	79	25.0	8	12	2	—	—
Soła							
Rycerka Dolna *	106	20.0	8	14	2	—	—
Sól *	102	21.3	8	18	—	—	—
Kamesznica	—	—	—	—	—	—	—
Żabnica *	134	28.2	29	14	2	—	—
Wieprz *	97	21.1	28	16	1	—	—
Koszarawa	122	20.0	8	20	4		—
Korbielów	135	30.0	9	21	4	1	2
Żywiec	101	22.4	28	16	—	—	—
Rychwałd	—	—	—	—	—	—	—
Lipowa	96	25.0	8	17	1	—	—
Łodygowice	114	32.7	28	14	2	—	—
Zadziele	91	41.5	28	15	1	—	—
Kocierz *	135	47.3	10	15	1	—	1
Porąbka	170	38.5	8	14	3	—	1
Osiek *	113	23.0	9	18	—	—	—
Kęty	135	35.8	8	17	1	1	2
Oświęcim *	—	—	—	—	—	—	—

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc. (mm)	Maximum: Wysokość / Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem > 0.0 mm / précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Skawa							
Osielec	138	28.2	8	19	3	—	1
Zawoja	—	—	—	—	—	—	—
Sucha	135	25.2	8	18	2	—	2
Sucha *	120	29.1	28	18	1	—	—
Budzów	—	—	—	—	—	—	—
Bieńkówka	145	25.6	8	20	3	1	2
Klecza Górna	92	24.7	8	15	1	—	—
Wadowice *	116	24.0	28	18	1	—	1
Andrychów	85	25.2	28	15	2	—	—
Zator *	89	19.6	9	20	1	1	—
Brzeźnica *	—	—	—	—	—	—	—
Tyniec *	95	18.5	8	13	—	1	1
Krzeszowice	79	14.1	8	16	2	—	—
Ujazd	103	16.2	21	17	1	—	—
Mydlniki	88	17.3	21	17	—	1	3
Kraków	117	24.4	21	20	2	1	3
Kraków *	100	18.2	21	14	—	—	—
Ściborzyce	105	30.9	21	14	2	—	2
Rakowice	98	18.4	21	21	—	—	3
Wieliczka	127	22.7	24	19	1	—	2
Niepołomice *	—	—	—	—	—	—	—
Wierzbno	105	19.3	24	18	—	3	—
Wawrzeńczyce *	134	27.6	24	20	—	—	—
Raba							
Raba Wyżna	136	28.2	24	16	2		1
Rabka *	145	33.0	24	16	—		—
Poręba Wielka*	167	36.5	24	14	1		—
Mszana Dolna*	135	40.1	28	11	—		
Kasina Wielka *	174	43.4	24	16	—		—
Krzeczów *	119	24.5	24	17	2		—
Lubień*	126	25.4	24	18	1		—
Stróża *	145	29.6	8	16	—		—
Dobczyce	146	26.2	8	20	2		1
Szczyrzyc *	150	28.1	24	17	—		—
Trzciana	114	34.0	24	16	—		—
Grodkowice	156	33.6	24	20	—		—
Bochnia gimnazjum	—	—	—	—	—		—
Bochnia *	174	42.5	24	23	—		—
Uście Solne *	143	44.8	24	18	1		—
Hebdów	—	—	—	—	—	—	—
Szczepanowice	132	29.1	28	17	—	1	1
Nasiechowice	66	16.2	21	8	—	1	4
Słogniowice	141	41.2	24	12	—	1	—
Jakubowice	110	25.5	21	11	—	—	—
Lipnica Mur.	.	.	24	20	1	—	—
Brzesko	104	33.0	24	19	—	—	—
Książ Wielki *	103	17.8	21	18	1	—	—
Stępocice *	—	—	—	—	—	—	—
Sielec	120	26.1	24	15	—	—	2
Kazimierza Mała *	121	32.7	24	19	—	—	—
Dunajec							
Kościelisko *	—	—	—	—	—	—	—
Zakopane	224	68.4	24	22	8	2	1
Pająkówka	213	67.0	24	18	7	1	—
Czarny Dunajec *	127	23.4	8	11	—	—	—
Klikuszowa *	—	—	—	—	—	—	—
Nowy Targ	—	—	—	—	—	—	—
Kuźnice *	263	59.4	24	21	2	—	—

Tabl. II. Maj 1928. | Tab. II. Mai 1928.

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de prec. (mm)	Maximum: Wysokość / Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem > 0.0 mm / précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Jaszczurówka	—	—	—	—	—	—	—
Zazadnia	—	—	—	—	—	—	—
Poronin	—	—	—	—	—	—	—
Turbacz *	61	10.2	29	17	3	—	—
Hala Gąsienicowa	303	67.6	25	24	12	—	1
Morskie Oko *	210	55.0	24	20	8	—	1
Białka *	160	49.2	8	18	2	—	—
Maniowy *	116	30.2	8	13	1	—	—
Sromowce Wyżne	—	—	—	—	—	—	—
Szczawnica	—	—	—	—	—	—	—
Krościenko	129	45.4	8	20	—	—	—
Ochotnica *	110	34.1	8	16	—	—	1
Kamienica	129	27.2	24	10	1	—	1
Tylicz	143	41.5	24	17	3	—	1
Krynica	211	72.0	24	14	1	—	1
Muszyna *	144	45.9	8	14	—	1	—
Żegiestów *	120	40.8	8	17	—	—	—
Piwniczna	—	—	—	—	—	—	—
Barcice	162	40.0	24	14	—	—	—
Stary Sącz *	164	45.6	7	17	—	1	—
Świniarsko	160	41.2	9	17	—	—	—
Łabowa	195	59.6	24	17	2	—	—
Nowy Sącz *	97	41.5	24	16	—	—	—
Pisarowa	169	48.1	24	17	—	—	
Dobra	.		28	20	1	1	2
Limanowa *	223	27.3	23	14	2	1	—
Zakliczyn	239	55.5	8	20	—	1	2
Brunary Wyżne *	161	61.3	24	11	3	—	—
Gródek	159	71.0	24	18	1	—	—
Grybów	139	45.0	24	14	1	—	—
Ciężkowice *	144	50.2	24	12	—	—	—
Tuchów *	136	48.5	24	16	—	—	—
Tarnów	137	42.0	24	19	—	—	—
Tarnów *	141	44.0	24	17	1	—	—
Żabno *	134	37.9	8	17	—	—	—
Nida							
Rożnica	—	—	—	—	—	—	—
Oksa *	115	19.9	21	13	—	—	—
Jędrzejów	92	34.0	9	11	—	—	—
Snochowice	127	23.0	25	13	—	—	2
Małogoszcz	111	21.5	24	11	—	—	—
Ameljówka	—	—	—	—	—	—	—
Bartków	97	26.7	25	12	—	—	—
Kielce Gimn.	129	26.8	24	15	1	1	4
Kielce Dyr. Kol.	—	—	—	—	—	—	—
Kielce Lotnisko	112	27.8	24	9	1	—	3
Kliszów *	118	40.0	24	18	—	—	—
Kępie	67	11.0	25	18	—	—	3
Słupia	108	19.9	9	17	1	—	—
Busk	—	—	—	—	—	—	—
Budziszowice	149	33.2	24	21	1	—	—
Wiślica *	—	—	—	—	—		
Pawłów *	152	34.0	8	17		—	—
Szczucin	137	39.5	8	17		1	—
Chmielnik *	84	45.1	24	4		—	
Szydłów *	26	10.0	9	9		—	—
Kwasów	148	38.8	8	19		2	2
Korzenno *	123	31.7	24	18		—	—
Sadków *	119	22.3	8	17		—	—

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de prec. (mm)	Maximum: Wysokość / Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem > 0.0 mm / précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Wisłoka							
Bartne	—	—	—	—	—	—	—
Zmigród *	168	66.6	24	12	—	—	—
Glinik Marjamp.	155	62.4	25	16	1	1	1
Libusza	119	38.2	24	12	—	—	—
Ołpiny	132	49.5	24	16	—	—	2
Tylawa	147	39.3	8	16	1	—	2
Dukla *	156	41.5	24	16	—	—	—
Brzyszczki	203	*130.0*	8	15	—	—	—
Ulaszowice *	116	41.9	24	16	—	—	—
Jasło *	—	—	—	—	—	—	—
Dębica *	98	37.0	24	10	—	—	—
Żyraków	112	42.2	24	17	—	—	—
Wielopole Skrz.	72	22.4	25	15	—	1	—
Brzeżnica	97	18.0	28	13	1	—	—
Mielec	—	—	—	—	—	—	—
Gawłuszowice *	106	37.2	9	12	—	—	—
Jaślany	—	—	—	—		—	—
Przewłoka	93	30.7	8	17		—	1
Iwaniska	.	*49.7*	21	15		—	—
Zdanów	72	28.0	24	13		—	3
Sandomierz	101	28.4	24	15		—	—
Majdan Kolb.	119	27.2	31	15		1	1
San							
Sianki	*393*	80.2	28	17	4	—	2
Sokoliki *	135	26.9	28	20	6	—	—
Żurawin *	137	22.0	28	14	3	—	—
Ustrzyki Górne *	154	30.4	9	15	2	—	—
Stuposiany *	—	—	—	—	—	—	—
Dwernik *	153	20.0	9	17	—	—	—
Rajskie *	114	22.0	24	17	—	—	—
Wetlina *	201	34.0	8	20	4	—	—
Cisna *	—	—	—	—	—	—	—
Myszkowce *	117	26.0	24	16	2	2	—
Ropienka *	140	40.8	24	15		—	—
Baligród	—	—	—	—	—	—	—
Lisko	—	—	—	—	—	—	—
Strubie *	183	41.4	8	19	3	—	—
Turzańsk	116	31.8	8	11	1	—	—
Szczawne	—	—	—	—	—	—	—
Pisarowce	123	51.8	24	15	1	—	1
Sanok	51	19.2	24	15	—	1	—
Bukowsko	109	34.0	24	11	—	1	—
Nowotaniec	—	—	—	—	—	—	—
Izdebki	—	—	—	—	—	—	—
Dynów *	118	33.4	24	14	—	—	—
Krasiczyn *	99	31.2	24	15	—	—	—
Przemyśl	60	17.4	24	12	—	—	—
Rybotycze *	111	28.2	24	15	—	—	—
Dobromil *	105	22.5	28	15	—	—	—
Nowe Miasto *	85	19.7	28	11	—	—	—
Czyszki	101	23.0	29	13	—	—	—
Niżankowice	—	—	—	—	—	—	—
Medyka	89	18.4	28	8	2	—	—
Orchowice	94	19.7	19	16	—	1	—
Wołczuchy *	73	16.3	19	12	—	—	—
Mościska *	100	25.1	28	16	—	—	—
Radymno *	73	25.3	28	17	—	—	—
Chłopice	73	17.0	25	13	—	—	—
Starzyska-Szkło	78	16.0	19	17	—	2	—

Tabl. II. Maj 1928. Tab. II. Mai 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc. (mm)	Maximum: Wysokość Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem > 0.0mm précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Jaworów*	—	—	—	—	—	—	—
Młyny *	87	23.9	19	15	—	—	—
Laszki	176	36.7	28	11	—	—	—
Jarosław	105	25.0	24	15	—	1	2
Kurniki	104	24.0	25	12	—	—	—
Horyniec *	75	22.6	24	12	—	—	—
Lubaczów	79	22·0	28	10	—	—	—
Miłków	94	20.5	28	17	—	—	1
Wisłok Wielki *	130	35.0	24	18	2	—	—
Besko *	129	40.0	24	9	—	1	—
Suchodół	112	37.9	24	16	—	—	3
Frysztak	—	—	—	—	—	—	—
Szufnarowa	119	42.8	25	13	—	2	—
Strzyżów	—	—	—	—	—	—	—
Krasna	.	.	24	18	1	—	1
Błażowa	110	31.7	24	18	—	—	—
Miłocin	97	29.6	24	13	—	—	1
Głogów	106	35.5	24	15	—	—	—
Łańcut	65	32.2	8	11	—	—	1
Pruchnik*	102	36.0	24	17	—	1	—
Kańczuga	93	25.8	24	14	—	—	1
Dolne	84	19.4	8	14	—	—	—
Przeworsk	94	17.2	8	11	—	—	1
Grodzisko	90	24.9	8	15	—	—	—
Majdan Sien.	—	—	—	—	—	—	—
Łowisko	106	27.6	24	15	—	—	1
Zaborze	—	—	—	—	—	—	—
Józefów	58	16.1	8	12	—	1	—
Wola Biłgorajska	82	31.8	24	11	—	—	—
Teodorówka	96	33.0	25	13	—	—	—
Dąbrowica*	97	26.6	8	10	—	1	—
Nisko *	106	33.4	8	14	—	1	—
Rozwadów	—	—	—	—	—	—	—
Domosława *	116	34.4	24	13	—	—	—
Lipa	113	28.6	8	15	—	—	—
Radomyśl *	145	36.0	8	13	—	—	—
Wrzawy	—	—	—	—	—	—	—
Gołoszyce	115	25.7	8	15			
Opatów	—	—	—	—			
Opatów Tow. Roln.	83	37.3	24	13			
Malice	—	—	—	—			
Zawichost *	90	26.0	25	15			
Zapusta	82	25.0	24	14			
Bidziny	73	30.4	25	9			
Kamienna							
Suchedniów *	86	22.5	24	13	—		—
Suchedniów	—	—	—	—	—		—
Skarżysko	163	26.9	24	18	1		1
Wąchock	—	—	—	—	—		—
Święty Krzyż	131	30.4	8	18	4		1
Stara Słupia	90	30.8	8	17	—		2
Ostrowiec	111	33.0	25	16	1		—
Denków	107	40.2	24	12	—		—
Miłków	45	24.3	*8	4	—		—
Podole	83	32.4	24	13	—		1
Gierczyce	105	31.8	24	17	—		3
Solec	—	—	—	—			
Iłża	118	32.9	26	15			
Zwoleń	—	—	—	—			

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc. (mm)	Maximum: Wysokość Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem. > 0.0mm précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Garbatka	118	30.2	24	16		—	—
Szydłowiec	128	30.3	9	13		1	—
Radom	159	46.0	24	15		—	—
Gościeradów	—	—	—	—		—	—
Urzędów	112	28.6	8	16		—	1
Puławy	100	20.5	24	20		—	1
Wieprz							
Krynice	49	34.0	24	16		1	1
Majdan Wielki	63	21.0	24	12		—	—
Klemensów	74	13.5	24	12		1	—
Łapiguz	67	22.0	24	13		—	1
Zamość	72	24.0	24	16		1	—
Żółkiewka	92	32.3	8	15		—	—
Orłów	56	27.8	23	14		—	—
Wojsławice	40	10.6	24	15		—	—
Krasnystaw	62	15.5	9	14		1	—
Zemborzyce	99	28.6	24	11		—	1
Lublin Gimnazjum	112	38.0	24	16		1	—
Lublin Lotnisko	103	29.8	24	14		—	—
Ostrów *	41	20.3	8	3		—	—
Czermierniki	68	21.7	9	11		—	—
Gułów	68	18.5	9	10		—	1
Brzozowa	78	20.9	8	13		—	2
Sobieszyn	80	19.6	8	13		—	—
Dęblin	94	18.5	25	16		—	2
Dęblin Lotn.	87	29.4	26	13		2	2
Pilica							
Szczekociny *	—	—	—	—	—	—	—
Koniecpol	—	—	—	—	—	—	—
Łysiny *	133	24.6	21	16	1	2	—
Konieczno *	93	19.3	9	20	1	—	—
Czarnca	119	17.7	8	14	1	1	2
Silnica	124	18.0	8, 31	13	—	—	—
Łęki Szlach.	*110*	42.1	25	*7*	—	1	—
Krasocin *	129	24.4	25	15	1	—	—
Ruda Maleniecka	—	—	—	—	—	—	—
Piotrków	152	44.5	25	14	—	—	1
Uszczyn	99	30.0	25	14	—	—	1
Czarnocin	109	32.0	24	21	—	—	3
Buków	128	33.0	25	13	—	—	—
Budziszowice	59	17.0	20	7	—	—	—
Spała	100	40.0	25	10	—	—	—
Łęgonice	—	—	—	—	—	—	—
Końskie *	155	28.0	9	13	—	—	—
Nowe Miasto	103	32.8	9	13	—	—	—
Nowe Miasto *	138	30.7	24	11	—	—	—
Lipie	144	32.1	24	16	—	1	—
Trzylatków	88	30.0	25	10	—	—	—
Mogielnica	108	29.0	25	12	—	—	—
Sielec	82	23.0	25	14	—	—	—
Stromiec	87	22.2	25	13	—	—	1
Warka *	*38*	*8.6*	*21*	10	—	—	1
Czersk	126	24.8	24	12	—		1
Grójec	134	34.3	25	12	—		—
Garwolin	—	—	—	—	—		—
Kośmin	102	22.6	25	14	—		—
Drozdy	139	48.5	25	11	3		2
Wólka Kozadawska	—	—	—	—	—		—
Siennica	91	26.9	9	11	—		—

Tabl. II. Maj 1928. Tab. II. Mai 1928.

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc. (mm)	Maximum: Wysokość / Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem / précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
*Otwock**	98	41.0	9	11		—	—
Ursynów	98	24.5	9	13		1	2
Rembertów	94	29.5	9	13		—	—
Warszawa-Mokotów	96	26.8	9	13		1	1
Warszawa st. filtrów	105	25.0	9	13		—	1
Warszawa ul. Czern.	95	26.2	9	13		2	2
Warszawa-Gocław	88	26.8	9	12		—	—
Bielany	91	32.3	9	15		1	—
Marymont	—	—	—	—		—	—
Kaskada	98	31.2	9	14		—	—
Golędzinów	95	32.3	9	14		—	—
Zielonka	100	29.2	9	14		—	—
Jabłonna	75	23.8	9	15		—	—
Modlin *	130	31	28	14		—	—
Bug							
Podhorce	52	16.8	24	11	2	—	—
Lwów ul. Zielona	55	12.9	11	17	—	—	—
Lwów Polit.	51	8.8	19	17	—	1	—
Barszczowice	41	5.4	18	9	—	—	—
Jaryczów Nowy *	—	—	—	—	—	—	—
Dublany	49	9.0	24	8	—	—	—
Busk *	40	10.4	11	15		—	—
Kamionka Strumiłowa*	68	16.4	9	8	—	—	—
Korczyn	37	12.6	9	12	—	—	—
Zaborze	—	—	—	—	—	—	—
Rawa Ruska *	88	44.5	15	10	*10*	—	2
Szczerzec	—	—	—	—	—	—	—
Przystań	82	33.0	23	14	—	2	1
Żółtańce	62	11.2	11	10	—	1	—
Żółkiew *	45	18.5	25	4	—	—	—
Mosty Wielkie *	61	12.0	8	13	-	2	—
Majdan Górny	—	—	—	—	—	—	—
Tomaszów Lub.	44	13.0	24	15	-	—	—
Lubycza Król.	78	19.1	24	16	—	—	—
Uhnów *	—	—	—	—	—	—	—
Krystynopol *	58	12.5	8	13	—	—	—
Horbków	58	18.8	23	10	—	1	—
Wojsławice	36	8.7	20	9	—	—	—
Hulcze	28	7.0	19	8	—	—	—
Poturzyn	32	11.5	8	10	—	—	2
Podhajce	46	11.1	9	9	—	—	—
Tyszowce *	—	—	—	—	—	—	—
Hrubieszów *	28	9.4	20	10	—	—	—
Dziekanów	40	9.8	24	6	—	—	—
Poryck *	51	9.8	21	11	—	—	—
Radowicze	48	9.8	21	7	—	-	—
Biskupice Szlach.	40	7.0	8	12	—	1	—
Włodzimierz	—	—	—	—	—	—	—
Werba	—	—	—	—	—	-	—
Matcze	48	19.3	24	10	—	—	—
Stawki*	—	—	—	—	—	—	—
Dorohusk	44	13.0	24	9	—	-	—
Obłonie	68	30.0	25	7	—	—	1
Okszów	63	34.5	24	7	—	1	1
Ruda-Opalin. *	47	15.0	8,9	7	—	—	1
Sobibór	25	10.5	9	8	—	—	—
Piesza Wola	61	21.7	8	14	—	—	—
Włodawa *	53	25.5	8	9	—	—	—
Domaczewo	51	17.2	9	14	1	—	—
Ładynka *	—	—	—	—	—	—	—
Dubica	11	7.0	16	2	—	—	—

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc. (mm)	Maximum: Wysokość / Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem / précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Kołpin	—	—	—	—	—	—	—
Stradecz	46	16.0	9	9	—	—	—
Wielkie Sioło *	—	—	—	—	—	—	—
Prużana *	—	—	—	—	—	—	—
Orańczyce *	56	12.5	8	11	—	—	—
Horodec *	62	25.7	21	11	—	—	3
Antopol	40	24.4	19	4	—	—	—
Kobryń	48	17.4	8	10	—	—	—
Tewle *	41	12.5	10	13	—	—	—
Zabłocie	63	27.4	19	14	—	—	—
Małoryta *	32	18.2	8	9		—	—
Pożerzyn *	50	13.5	9	8	—	—	—
Wielkoryta	—	—	—	—	—	—	—
Radwanicze *	33	23.3	9	7	—	—	—
Brześć n/B	—	—	—		—	—	—
Mitki	50	16.5	9	8	-	—	—
Łuków	18	4.0	25	8	—	—	1
Międzyrzec	62	11.5	8	11	—	—	—
Witulin	48	14.7	8	10	—	—	2
Biała Podl.	83	28.2	9	14	—	1	—
Mikołajówka	—	—	—	—	—	—	—
Dawidy	55	24.8	8	9	—	—	—
Horbów	—	—	—	—	—	—	—
Szereszów *	49	10.0	8	11	—	—	—
Hajnówka	60	16.0	10	9	—	—	—
Janów	—	—	—	—	—	—	—
Zabuże	66	21.0	9	12	—	—	—
Czeberaki	—	—	—	—	—	—	—
Frankopol *	52	16.3	9	14	—	—	—
Dołubów	—	—	—	—	—	—	—
Wojciechy	47	25,5	9	8	—	—	—
Maliszewa Nowa	—	—	—	—	—	—	—
Wysokie Maz. *	67	19.6	9	14	—	—	—
Dąbrowa Wielka *	56	18.1	9	14	—	—	2
Sagaje *	91	31.7	9	14	—	—	—
Grabnik	79	29.4	9	15	—	—	2
Ślepioty	63	26.1	9	11	1	—	2
Stara Wieś	65	21.4	8	12	—	1	1
Liw	87	20.5	9	13	—	—	2
Rybienko	43	9.8	8	8	—	—	—
Serock	64	21.3	9	11	—	—	—
Marcelin	77	26.8	9	11	—	—	—
Mława	73	16.3	9	15	1	—	1
Doziny *	45	13.6	25	11	—	—	—
Klice	100	48.6	25	10	—	—	—
Opatówiec	113	27.6	25	15	—	—	1
Poświętne	93	21.3	9	19	—	—	—
Joniec	97	29.4	9	14	—	—	1
Gołotczyzna	59	25.2	9	14	—	—	—
Nowe Miasto	—	—	—	—	—	—	—
Konary	—	—	—	—	—	—	—
Narew							
Oszczep	89	30.0	9	14	—	—	—
Chwojnik	72	31.7	9	10		—	2
Białowicża	75	24.7	9	14	—	1	1
Narewka	—	—	—	—	—	—	—
Gruszki	—	—	—	—	—	—	—
Bielsk *	99	31.0	9	13	1	1	—
Krzyżewo	60	20.9	9	15	—	—	2
Słojka	103	28.2	10	13	1	1	3
Sokółka *	—	—	—	—	—	—	—

Tabl. II. Maj 1928.   Tab. II. Mai 1928.

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc. (mm)	Maximum: Wysokość / Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem / précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Supraśl	81	26.9	9	15	—	1	—
Białystok Sem.	75	35.0	9	14	—	—	4
Białystok *	53	8.2	31	12	—	—	—
Dobki	73	25.8	9	14	1	1	—
Kobylin *	—	—	—	—	—	—	—
Augustów *	63	20.9	9	14	2	—	—
Białobrzegi	60	20.8	9	15	2	—	—
Bargłów		*40.0*	9	11	1	2	2
Dębowo *	48	23.3	9	12	2	—	—
Janów Białost.	68	28.0	9	12	—	—	2
Bogusze	*17*	6.0	18	11	—	—	—
Grajewo *	38	10.0	9	7	1	—	—
Kapice	—	—	—	—	—	—	—
Rajgród *	—	—	—	—	—	—	—
Osowiec *	82	26.7	9	13	2	—	—
Wąsosz *	—	—	—	—	—	—	—
Radziłów *	25	6.8	10	11	—	—	—
Jedwabne *	56	22.0	9	11	—	—	—
Bożejewo	44	9.0	10	11	3	—	—
Wierzbowo	68	24.7	9	10	1	—	—
Elżbiecin	53	26.8	9	14	2	1	1
Piątnica *	57	30.2	10	10	—	—	—
Boguszyce	66	25.7	9	12	—	1	—
Kisielnica	55	30.4	9	11	1	—	—
Stawiski *	57	10.7	10	10	—	—	—
Łachowo *	—	—	—	—	—	—	—
Kolno *	—	—	—	—	—	—	—
Zbójna *	47	21.7	9	13	3	—	—
Myszyniec apteka	47	24.5	9	11	1	—	—
Myszyniec nadl.	*12*	2.5	24	9	1	—	—
Ostrołęka *	63	23.5	25	10	—	—	—
Kruszewo	—	—	—	—	—	—	—
Ostrów Maz. *	82	21.5	9	12	1	1	—
Nowe Wiśniewo *	77	32.3	10	8	—	—	—
Krasnosielc	*72*	18.3	9	14	1	—	—
Przasnysz *	73	21.6	25	15	—	—	—
Pułtusk	—	—	—	—	—	—	—
Bzura							
Zgierz	—	—	—	—		—	—
Leśmierz	—	—	—	—		—	—
Strzelce	80	21.7	25	12		—	1
Krośniewice	127	28.5	26	13		—	1
Gołębiew	86	16.7	21	20		—	1
Mieczysławów	—	—	—	—		—	—
Skotniki	135	51.5	25	14		—	2
Mikołajów	126	35.2	25	14		2	4
Trębki	122	30.2	25	19		—	—
Łowicz *	152	43.3	25	13		—	—
Strzelna	—	—	—	—		—	—
Skierniewice	144	44.1	25	15		1	2
Głuchów	—	—	—	—		—	—
Rawa Maz.	—	—	—	—		—	—
Babsk	140	60.0	25	11		—	—
Studzieniec	164	42.5	24	13		2	1
Chlewnia	152	70.2	25	11		—	—
Pszczelin	129	34.0	26	12		—	—
Gleba	103	26.5	25	14		—	2
Mory	97	24.7	9	12		—	—
Grodkowo	122	30.5	25	15			2

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc. (mm)	Maximum: Wysokość / Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem / précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Łąck	117	.	.	22	—	—	—
Łanięta	141	22.2	25	13	—	—	1
Duninów	—	—	—	—	—	—	—
Niegłosy	*32*	*8.0*	*25*	*9*	—	—	—
Lelice	93	20.6	26	19	—	—	—
Sierpc	—	—	—	—	—	—	—
Strużewo	84	19.5	25	18	1	—	2
Włocławek	—	—	—	—	—	—	—
Baruchów	96	25.5	21	17	—	—	2
Olganowo	128	38.9	25	18	—	—	—
Brześć Kujawski	96	26.0	25	19	—	—	—
Stary Brześć	91	23.7	25	17	1	—	5
Nieszawa	83	27.4	26	16	1	—	1
Nieszawa *	80	27.1	27	16	1	—	—
Ciechocinek	79	19.8	26	14	1	1	—
Lubawa	79	13.0	9	16	*2*	—	1
Jakóbkowo	—	—	—	—	—	—	—
Brodnica	69	15.5	9	15	—	—	—
Osiek	85	18.6	9	16	—	—	1
Dębowa Łąka	73	13.3	25	18	1	—	2
Ostrowite	—	—	—	—	—	—	—
Chełmża	67	20.0	26	7	—	—	—
Toruń Lotn.	84	17.2	21	12	—	—	2
Toruń koszary	96	19.2	26	16	1	—	—
Toruń-Podgórz	103	23.2	21	16	—	—	1
Toruń *	74	22.6	21	16	1	—	—
Łysomice	78	12.1	21	21	—	—	—
Solec *	62	13.5	25	10	1	—	—
Unisław *	71	17.1	21	12	1	—	—
Chojnice	56	16.0	23	9	—	—	3
Czersk *	46	6.8	15	9	—	—	—
Wielka Klonia	72	17.7	21	10	1		—
Bydgoszcz Inst. Roln.	62	15.5	25	15	—	—	1
Bydgoszcz Lotn.	—	—	—	—	—	—	—
Chełmno *	—	—	—	—	—	—	—
Osie *	46	12.5	22	12	—	—	—
Dźwierzno	85	17.0	25	21	1	—	1
Grudziądz Lotn.	80	18.1	20	18	—	—	2
Grudziądz *	—	—	—	—	—	—	—
Radzyń *	63	11.6	15	12	—	—	—
Jabłonowo	62	21.7	26	18	—	—	2
Plesewo	*59*	8.5	21	*15*	—	—	1
Łosin *	*91*	14.5	9	19	—	—	—
Janowo *	67	11.1	9	15	—	—	—
Szatarpy	*45*	8.7	18	*11*	—	—	—
Kościerzyna	—	—	—	—	—	—	—
Wirty	62	16.9	22	18	1	—	1
Starogard	—	—	—	—	—	—	—
Gniew *	39	10.3	25	10	—	—	—
Tczew *	47	10.5	26	15	—	—	—
Odra							
Istebna	113	23.1	28	17	4	—	2
Cieszyn S. G. W	119	23.1	8	19	2	—	2
Rybnik	—	—	—	—	—	—	—
Dąbrowa	—	—	—	—	—	—	—
Mokrus *	87	14.6	21	16	1	1	—
Rychtal *	80	27.1	25	13	—	—	—
Drobnin	83	33.0	25	12	—	1	—

Tabl. II. Maj 1928. Tab. II. Mai 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de prec.	Maximum Wysokość Hauteur	Maximum Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de opadem > 0.0mm précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm	mm					
1	2	3	4	5	6	7	8
Barycza							
Ostrzeszów *	96	19.5	21	16	1		—
Pawłów *	121	34.5	26	15	—		—
Bojanowo	75	31.7	25	15	2		2
Janiszewo	62	24.9	25	11	2		—
Czarnysad	95	29.0	25	9	—	—	—
Gorzyce Wielkie	—	—	—	—	—	—	—
Antoniny	74	39.5	25	12	2	1	2
Warta							
Zawiercie *	91	20.2	9	15	2	—	—
Myszków	84	25.0	8	17	1	—	—
Biskupice	—	—	—	—	—	—	—
Herby	112	21.9	22	16	1	—	1
Częstochowa	127	26.8	21	14	1	1	4
Małusy Wielkie	96	20.0	21	13	1	—	—
Kościelec Częst.	94	28.7	22	13	—	—	—
Złoty Potok	107	26.4	9	11	1	—	1
Turów	—	—	—	—	—	—	—
Bobry *	83	22.0	21	11	—	—	—
Stary Kobylin	88	26.7	25	12	2	—	1
Strzelce Wielkie	—	—	—	—	—	—	—
Kłobucko *	93	25.6	25	12	—	—	—
Zagórze	94	19.5	25	12	1	—	1
Krzepice *	105	15.2	21	13	1	—	—
Cisowa	86	24.5	25	18	1	1	5
Dziadaki	—	—	—	—	—	—	—
Osjaków *	74	9.8	23	12	—	—	—
Czarnożyły *	89	21.0	29	11	—	1	—
Dobryszyce	132	29.1	25	12	1	2	—
Szczerców	114	33.5	21	15	—	1	1
Bujny	69	18.5	25	15	—	—	1
Widawa	112	38.8	25	19	—	—	3
Mogilno	101	36.5	25	14	1	3	2
Łask	101	34.0	21	14	—	—	3
Sędziejowice	33	5.4	25	11	—	—	4
Czartorja	—	—	—	—	—	—	—
Warta *	103	35.0	25	19	—	—	—
Pęczniew	110	36.7	25	14	—	—	1
Popów	94	20.0	22	15	—	—	—
Łódź	108	32.8	25	16	—	—	—
Ruda Pabjanicka*	130	43.8	21	13	—	2	—
Piorunów	99	32.8	25	10	—	1	1
Wola Łobudzka	97	30.4	25	10	—	—	1
Szadkowice*	—	—	—	—	—	—	—
Sucha Dolna	125	47.0	25	21	—	—	1
Błonie	94	35.4	25	19	—	—	1
Kłodawa *	106	34.0	25	20	1	—	—
Zdrojki	117	33.8	25	14	—	—	—
Władysławów *	100	29.8	25	19	2	1	—
Kościelec	112	35.2	25	16	—	—	1
Ślesin *	87	25.1	25	13	—	—	—
Kazimierz	105	28.4	25	14	—	1	3
Gosławice *	129	26.8	25	15	—	—	—
Kawnice	94	28.1	25	13	—	—	—
Złotniki Wielkie	85	29.5	26	15	—	—	—
Stawiszyn	109	37.2	25	15	—	—	2
Zbiersk	92	30.6	25	12	1	—	—
Cienin	—	—	—	—	—	—	—
Kołaczkowo	95	22.5	26	11	—	—	1
Mielżyn	100	20.0	25	18	—	1	2

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de prec.	Maximum Wysokość Hauteur	Maximum Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de opadem > 0.0mm précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm	mm					
1	2	3	4	5	6	7	8
Żydowo	133	64.0	22	10	—	1	—
Września	71	23.0	23	12	—	1	—
Bachorzewo *	89	28.0	25	11	—	1	—
Prosna							
Ożarów*	75	29.0	25	14	1	—	—
Baranów	85	25.9	26	15	—	—	1
Podzamcze *	62	22.5	25	12	—	—	—
Sokolniki	62	22.7	25	14	—	1	3
Brąszewice	78	26.2	25	12	—	1	1
Godziesze Wielkie	89	35.5	25	16	—	—	2
Szczygliczka *	102	33.8	25	15	1	—	—
Gostyczyna	95	28.5	25	16	1	1	3
Chabierów	87	34.4	25	19	—	—	1
Koźminek	112	43.0	25	14	—	1	—
Kalisz	102	36.3	25	19	1	—	—
Ruda Komorska*	74	17.3	26	7	1	—	—
Orzechowo *	94	23.0	26	14	1	—	—
Pętkowo	88	25.0	25	14	1	—	—
Wyszaków	102	24.0	25	14	1	2	3
Śrem *	90	33.0	25	14	—	1	—
Kórnik	—	—	—	—	—	—	—
Poznań Uniw.	71	25.3	25	16	1	1	3
Poznań-Sołacz	—	—	—	—	—	—	—
Ławica	70	26.0	25	14	—	—	2
Golęcin	59	17.2	23	16	1	—	1
Pobiedziska *	68	20.0	25	13	1	2	—
Kostrzyń *	68	20.1	25	12	—	1	—
Biedrusko	60	22.8	25	12	—	2	1
Dalki	98	41.3	23	7	—	2	2
Gniezno	94	24.8	23	14	—	—	2
Włoszanowo	—	—	—	—	—	—	—
Zbietka	71	23.0	25	12	—	1	—
Kołybki	125	10.0	24	7	—	—	—
Łubowice	88	24.0	25	13	1	2	2
Skoki *	75	26.0	22	17	2	1	—
Rogoźno *	68	24.0	23	8	1	—	—
Ryczywół	23	12.5	22	3	—	—	—
Uściekowiec *	56	20.8	25	10	—	—	—
Sobota	—	—	—	—	—	—	—
Sękowo	67	18.0	23	12	—	—	—
Szamotuły	53	19.0	25	11	—	1	—
Zajączkowo	60	24.4	26	15	—	1	3
Wronki *	51	19,2	26	9	—	—	—
Międzychód *	67	37.6	25	8	1	—	—
Borek *	89	24.2	25	15	—	—	—
Orliniec	99	34.3	26	14	—	1	1
Gostyń	75	31.5	25	12	1	2	—
Kunowo	90	33.8	25	16	—	—	2
Żelazno	84	30.8	25	11	—	1	3
Kościan	66	29.4	25	13	1	1	2
Białcz	75	37.8	25	13	—	—	—
Stęszew *	67	18.3	26	15	—	—	—
Brody *	—	—	—	—	—	—	—
Wojnowice*	70	26.9	25	8	1	—	—
Gościeszyn	58	23.0	25	10	—	—	—
Perzyny *	54	23.6	25	11	1	—	—
Noteć							
Noć Kalina *	133	26.4	25	12	—	1	—
Popielewo	102	26.1	25	14	1	1	—
Lenartowo	76	31.0	25	7	—	—	—

Tabl. II. Maj 1928. Tab. II. Mai 1928.

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc. (mm)	Maximum: Wysokość / Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem > 0.0mm / précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Kruszwica	112	31.3	25	10	1	—	—
Dobre	88	24.5	25	14	—	—	—
Dobre Cukr.	84	24.1	25	16	1	—	—
Jabłonka	98	22.0	26	12	1	1	—
Janikowo	83	16.7	25	16	2	1	1
Pakość *	79	14.4	26	12	1	—	—
Kruchowo	91	21.3	23	14	—	1	—
Wójcin	—	—	—	—	—	—	—
Słupy	—	—	—	—	—	—	—
Szubin	—	—	—	—	—	—	—
Nakło *	87	27.9	23	16	1	—	—
Witosław *	82	24.0	23	10	—	—	—
Wyrzysk *	61	19.1	24	9	—	—	—
Osiek	—	—	—	—	—	—	—
Brzostowiec	—	—	—	—	—	—	—
Białośliwie *	41	13.0	21	12	1	—	—
Margonin	60	23.2	25	12	1	—	—
Piotronki	—	—	—	—	—	—	—
Ujście *	38	13.4	25	11	—	—	—
Czarnków *	43	19.5	25	7	—	—	—
Wieleń *	68	29.1	7	4	—	—	—
Niemen							
Słołpce *	128	18.0	19	15	—	—	—
Hanusowszczyzna	99	17.6	31	15	1	—	2
Nieśwież *	—	—	—	—	—	—	—
Horodziej *	67	15.0	13	15	—	—	—
Jeremicze	74	14.2	18	10	—	3	1
Jeremicze *	—	—	—	—	—	—	—
Mikołajów *	97	24.0	25	13	—	1	1
Korelice	124	25.4	31	15	—	—	—
Nowogródek *	53	10.6	20	7	—	—	—
Nowogródek	—	—	—	—	—	—	—
Horodźki	81	17.0	21	12	—	—	—
Kozarowszczyzna	—	—	—	—	—	—	—
Bieniakonie	139	31.7	25	14	—	1	1
Berdówka	131	29.5	20	12	—	1	—
Lida	126	26.6	24	14	—	—	2
Stare Młyniszcze *	113	29.8	19	12	—	—	—
Niemen *	100	25.4	19	15	—	—	—
Wielka Sworotwa *	127	27.0	30	14	—	—	3
Podłoziany *	102	30.2	21	11	—	1	—
Dzikowina	—	—	—	—	—	—	—
Dworzec	—	—	—	—	—	—	—
Ochonowo *	106	20.3	21	11	—	1	—
Zdzięcioł *	107	34.0	21	13	—	1	—
Hołowle *	110	23.9	21	14	—	—	—
Kuszelewo	—	—	—	—	—	—	—
Bielica *	112	26.0	19	14	—	1	—
Orla *	112	36.0	24	11	—	—	—
Szczara							
Lachowicze *	66	20.1	18	12	—	—	—
Śluza X kan. Ogińsk. *	71	12.9	31	14	—	1	—
Baranowicze *	79	12.4	19	16	—	1	—
Dobromyśl *	78	25.9	31	15	1	—	—
Czemioły *	97	15.0	25	13	—	—	—
Stara Hrywda *	65	14.5	20	10	—	—	—
Kosów Poleski	86	20.0	19	13	—	—	—
Iwacewicze *	85	19.6	19	16	—	—	—
Byteń	70	18.5	19	12	—	2	5
Żyrowice	81	14.9	19	14	—	—	2

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc. (mm)	Maximum: Wysokość / Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem > 0.0mm / précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Słonim	60	17.3	24	12	—	—	1
Szachnowo	—	—	—	—	—	—	—
Wielka Wola *	93	31.7	24	8	—	—	1
Szczara *	81	19.2	18	9	—	—	—
Mosty *	68	16.5	25	10	—	1	2
Wołkowysk Sem.	77	33.0	9	10	—	—	—
Wołkowysk	—	—	—	—	—	—	—
Łunna	49	10.0	9	9	—	—	—
Świsłocz	69	21.5	9	11	—	2	—
Żubrowo	102	27.1	26	13	1	1	3
Grodno	76	19.0	9	14	1	—	2
Grodno *	—	—	—	—	—	—	—
Kopciowszczyzna	—	—	—	—	—	—	—
Kazimierówka	—	—	—	—	—	—	—
Suchorzeczka *	73	23.9	9	13	1	1	—
Suwałki	55	15.5	25	9	2	—	2
Płociczno	72	21.4	9	11	—	1	—
Józefatów	57	22.6	8	10	—	—	—
Niemnowo *	61	16.2	9	13	1	1	—
Druskieniki	58	23.0	9	15	—	1	—
Druskieniki *	73	22.0	9	16	—	—	1
Orany	69	31.0	31	12	—	—	—
Jasowszczyzna	119	28.4	9	14	1	—	—
Trempiny	70	16.0	9	14	3	1	—
Wilja							
Dołhinów	72	15.8	19	18		—	3
Krzywicze	115	16.7	19	16		1	2
Krzywicze *	97	16.7	19	11		—	—
Radoszkowicze *	148	51.5	31	17		—	—
Wilejka *	119	33.4	31	15		1	—
Dworek	189	98.4	31	19		1	5
Hanuta *	157	48.3	31	13		—	—
Mołodeczno	147	61.0	31	20		1	6
Oszmiana	111	35.5	31	15		—	1
Soły *	125	44.7	31	13		—	—
Michaliszki *	—	—	—	—		—	—
Bołoszyn	137	61.0	31	18		—	6
Pohulanka	114	23.4	31	14		—	8
Podbrodzie	137	27.6	27	15		—	2
Niemenczyn *	119	30.0	31	11		—	—
Wielka Rzesza	143	50.7	29	15		—	—
Kienia	153	44.2	31	12		—	—
Nowa Wilejka	124	37.0	31	13		—	—
Wilno-Antokol	149	38.6	31	16		—	—
Wilno Uniw.	151	55.5	31	14		1	3
Troki	—	—	—	—		—	—
Dźwina							
Turmont *	40	15.2	29	10		—	—
Słobódka	123	37.7	19	9		1	2
Dzisna							
Hoduciszki *	99	33.0	19	7		—	—
Postawy *	158	52.0	26	13		—	1
Łuczaj	87	18.5	31	19		—	—
Głębokie *	—	—	—	—		—	—
Hermanowicze *	108	20.8	31	17		1	1
Paziki *	102	21.5	14	16		—	—
Dzisna	115	29.2	27	16		—	—
Brasław	121	34.1	19	13		—	1
Stankowicze	87	27.1	19	11		—	—

Tabl. II. Maj 1928. Tab. II. Mai 1928.

Stacje / Stacions	Całkowita suma opadu / Somme totale de prec.	Maximum		Liczba dni z / Nombre de jours de			
		Wysokość / Hauteur	Dzień — Date	opadem — précipit. > 0.0 mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm	mm					
1	2	3	4	5	6	7	8
MORZE CZARNE							
Dniestr							
Wołcze *	139	22.3	28	14	.	—	
Łomna *	125	20.0	29	17	5	—	
Strzyłki *	120	25.0	28	21	1	—	
Czukiew	67	8.6	11	18	3	1	
Strwiąż							
Ustrzyki Dolne *	119	23.5	8	13	—	—	—
Bandrów Narodowy *	109	18,4	21	15	2	—	—
Terło *	109	20.0	28	15	3	—	1
Chyrów	94	11.4	28	18	—	—	—
Wola Dobrostańska	66	18.4	19	16	—	1	1
Tyśmienica							
Borysław	—	—	—	—	—	—	—
Drohobycz	104	20.9	11	19	—	1	4
Josefsberg	29	7.0	24	12	1	—	—
Lwów Lotn.	52	9.8	19	17	—	1	—
Suchodół	65	44.0	19	6	3	1	—
Krupsko	49	16.0	10	15	1	1	—
Podniestrzany	51	17.0	11	12	1	—	1
Stryj							
Karlsdorf *	105	24.0	28	17	5	—	4
Annaberg *	151	28.4	9	19	5	—	1
Smorze *	170	37.2	9	17	4	—	1
Matków *	152	28.2	9	20	5	—	1
Huśne Wyżne *	115	27.5	9	21	5	—	—
Wysocko Wyżne	211	46.0	9	14	4	—	2
Libuchora Turka *	164	27.0	28	16	5	—	—
Hnyła *	177	35.0	9	17	5	—	—
Butla *	142	25.0	24	16	6	—	1
Borynia *	111	20.0	28	13	3	—	1
Zawadka *	153	20.4	11	18	—	—	—
Bahnowate *	175	26.8	28	16	4	—	—
Ilnik *	152	23.4	21	16	5	—	---
Tureczki Wyżne *	135	22.6	28	16	4	—	—
Turka *	126	21.8	24	17	3	—	1
Mallmanstahl *	140	21.6	13	16	5	—	—
Majdan *	110	19.0	12	12	4	—	1
Oporzec *	114	27.0	9	10	2	—	—
Sławsko *	86	18.8	9	18	5	—	—
Jelenkowate *	—	—	—	—	—	—	—
Różanka Niżna *	131	20.7	19	17	3	1	—
Hutar *	119	30.5	9	15	4	—	1
Kalne *	110	17.2	28	19	4	—	1
Tucholka *	119	24.0	9	20	5	—	—
Hołowiecko *	101	14.5	13	17	4	—	—
Libuchora *	137	26.4	13	16	3	—	—
Tuchla *	123	18.4	28	14	1	—	—
Hrebenów *	118	29.5	13	12	2	—	—
Pohar *	138	28.0	9	19	5	—	—
Koziowa *	101	17.3	9	12	—	—	—
Korosłów *	53	15.2	21	10	2	—	—
Skole *	122	32.2	24	16	—	—	2
Kłódka *	120	34.7	24	18	3	—	2
Kamionka *	—	—	—	—	—	—	—
Synowódzko Wyżne *	100	18.9	24	15	2	—	—
Stryj *	—	—	—	—	—	—	—
Turady	98	18.0	12	16	1	1	1
Żydaczów *	69	21.4	11	14	1	—	—
Bereźnica	—	—	—	—	—	—	—
Świca							
Ludwikówka *	95	17.5	10	14	2	—	—
Weldzirz	96	18.0	24	20	2	1	2
Sołotwina *	131	15.7	24	19	7	—	—
Cerkowna	—	—	—	—	—	—	—
Bolechów S. Ł.	110	18.5	17	13	1	2	—
Bolechów Z. Ż.	—	—	—	—	—	—	—
Sokołów	54	13.5	28	10	1	1	—
Łomnica							
Darów *	161	27.8	17	14	1		
Spiskowa *	146	24.4	9	18	2		
Podluty *	100	20.1	24	18	4		
Jasień *	85	16.4	24	15	2		
Meczyszcze *	99	18.2	24	17	3		
Łuhy *	80	18.7	24	13	1		
Petranka *	74	13.7	31	13	—		
Kałusz *	74	12.2	24	16	—		
Gniła Lipa							
Rohatyn	74	24.5	17	11	—	—	1
Kurzany	67	18.2	20	11	—	—	—
Lipica Dolna	92	42.3	24	16	1	1	—
Sarnki Dolne	90	33.5	18	13	1	1	3
Marjanów k/Szuml.	55	16.7	24	10	1	—	—
Bystrzyca Sołotwińska							
Porohy	84	27.8	21	*14*	1	—	—
Sołotwina	159	24.0	15	15	—	—	1
Daleszowa	47	16.4	24	8	—	1	—
Bystrzyca Nadwórn.							
Sołoniec *	—	—	—	—	—	—	—
Doużyniec	119	30.9	24	18	4	—	—
Zielona *	77	9.4	17	15	2	—	—
Czeremchów	40	14.1	24	9	—	—	—
Marjampol	40	16.3	12	12	1	1	3
Miłowanie	60	16.4	23	11	1	1	2
Złota Lipa							
Brzeżany	50	17.0	24	12	—	1	—
Krasnolesie	51	18.0	24	14	2	1	1
Bożyków	54	13.3	11	12	1	2	—
Niżniów	31	9.3	23	4	—	—	—
Olejowa Korolówka	61	17.0	23	10	—	—	1
Strypa							
Jazłowiec	93	26.6	24	8	—	—	1
Horodenka Szk.	21	7.5	11	10	—	—	—
Horodenka Cukr.	27	9.9	24	10	—	—	—
Zaleszczyki	24	8.7	24	13	—	—	—
Seret							
Założce	91	28.7	24	13	1	1	—
Cebrów	81	24.0	21	7	1	—	—
Tarnopol	42	14.5	24	12	1	1	—

Tabl. II. Maj 1928. Tab. II. Mai 1928.

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc. (mm)	Maximum: Wysokość / Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem / précipit. >0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Tarnopol	39	10,2	24	9	1	—	1
Janówka	—	—	—	—		—	—
Zbaraż	41	8.1	19	8	1	2	—
Trembowla	42	10.0	24	12	—	—	1
Czortków	46	6.9	11	11	—	—	—
Mielnica	—	—	—	—	—	—	—
Zbrucz							
Krasne	41	14.1	24	14	—	—	1
Dniepr							
Prypeć							
Dębeczno	21	4.9	9	10	—	—	—
Maciejów	48	9.8	8	11	—	—	1
T u r j a							
Kowel	28	7.5	8	10	—	—	2
Upust Prypecki *	62	24.9	21	11	—	—	—
Kamień Koszyrski * . .	54	10.5	31	8	—	—	—
Hołoby	33	13.4	7	7	—	—	—
S t o c h ó d							
Powursk *	59	25.7	31	5	2		
S t y r							
Radziechów	30	17.0	23	13		2	—
Brody	96	34.4	24	8		1	—
Krupiec	91	23.3	23	14		—	2
Brany *	—	—	—	—		—	—
Horochów dworzec * . .	64	18.0	21	11		—	1
Horochów szkoła * . . .	39	8.6	25	8		—	—
Starostawy	55	14.0	23	8		—	1
Lipszczyzna	44	14.0	24	10		—	—
Krzemieniec	95	23.9	31	16		—	—
Białokrynica	64	18.7	11	11		1	—
Werba Dubieńska . . .	56	16.8	31	14		—	—
Dubno	—	—	—	—		—	—
Łuck-Biwaki	44	17.2	24	10		1	1
Kiwerce	13	10.0	8	3		—	—
Trościaniec	34	12.9	9	10		—	—
Kołki	45	15.2	21	5		—	2
Rafałówka			—	—		—	—
Bielskowola	39	16.2	24	11		—	—
Chinocze	65	18.3	24	11		—	1
Stare Konie *	51	17.8	24	9		—	—
Przykładniki *	37	18.3	25	4		—	—
J a s i o ł d a							
Dobuczyn *	67	25.9	9	8			
Truchonowicze *	43	11.3	25	10			
Bereza Kartuska * . . .	89	28.0	20	8			
Telechany	—	—	-	—			
Łohiszyn *	78	21.3	24	12			

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc. (mm)	Maximum: Wysokość / Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem / précipit. >0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Braszewicze	60	15.6	19	12		1	1
Sieliszcze *	48	9.1	9	9		—	—
Drohiczyn Poleski . . .	—	—	—	—		—	—
Osowce *	—	—	—	—		—	—
Duboj	63	19.6	24	13		—	—
Krasiczyn *	66	27.3	24	12		—	—
Pińsk	91	64.2	24	17		2	—
Pohost Zahorodzki * . .	53	19.0	24	10			1
Łuniniec	34	10.5	31	5			—
Hancewicze *	70	32.0	31	12			—
Wełuta	—	—	—	—			—
Łachwa *	81	24.8	21	6			-
H o r y ń							
Wiśniowiec	65	21.0	24	14	2	1	1
Borszczówka	49	15.5	24	13	1	—	—
Ostróg	—	—	—	—	—	—	—
Tudorów	—	—	—	—	—	—	—
Mizocz	104	47.8	24	13	—	2	4
Dermań	85	24.5	24	14	—	1	4
Dollin	49	11.1	12	16	—	1	—
Zdołbunów	*41*	12.5	21	7	—	—	—
Równe	80	24.3	24	13	—	1	2
Gródek Wołyński . . .	92	39.5	24	14	—	—	2
Derażne	97	38.9	24	9	—	1	2
Kostopol	—	—	—	—	—	—	—
Włodzimierzec	59	23.0	21	7	—	—	—
Dąbrowica	100	30.0	13	13	—	—	—
Korzec	59	11.7	31	13	5	—	—
Horodec	62	25.7	21	11	—	—	3
Sarny	120	50.0	24	10	—	2	1
Wysock	75	30.4	21	12	—	—	3
Dawidgródek *	—	—	—	—	—	—	—
Nyrcza *	51	21.2	31	9	—	—	—
Pławkowicze *	70	21.7	24	15		—	3
Kleck	109	26.3	24	17		3	5
Siniawka *	63	10.4	7	15		—	4
Rokitno *	76	24.1	31	11		1	—
Berezyna							
Królewszczyzna	—	—	—	—			
Dunaj							
Prut							
Worochta	85	16.3	9	13	1	1	1
Kosmacz	46	19.2	9	9	1	—	1
Kołomyja	52	11.7	24	17	—	—	1
Kornicz	43	12.3	25	9	—	—	—
Podhajczyki	43	14.6	24	25	—	1	—
Jaworów	100	14.9	9	21	2	—	—
Kosów Małop.	70	29.2	24	18	—	2	2
Hańkowce	51	25.3	24	9	—	—	—

Tabl. III. Dobowe ilości opadów w mm. Maj 1928.

Tab. III. Précipitations diurnes en mm. Mai 1928.

Stacje Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	23	29	30	31	Suma mies. Total mm
	DZIEŃ — JOUR																															
Bałtyk																																
Gdynia	—	—	—	—	—	—	—	1K	2	0	0△	0	—	0	0	6	5	7	0K	7	0	4	—	2	9	—	—	1	—	—	1	45.3
Hel	—	—	—	—	—	—	—	2	6	—	—	0	1	—	0	6	4	7K	4K	5	1	5	—	1K	5	—	—	1	—	—	—	48.2
Puck	—	—	—	—	—	—	—	1	0	—	—	0	—	—	—	4	3	9	2	2	0	4	—	2	8	—	0	5	—	—	—	39.0
Chłapowo	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	0	—	—	—	4	3	10	1	2	0K	5	0K	2	4	0	—	6	0	—	—	36.5
Wisła																																
Świerklaniec																																
Grodziec	—	—	—	—	2	2	—	—	31	—	3	—	2	3	—	—	3	4	2	—	15	4	5	—	3	6	6	7	15	—	4	114.2
Żywiec	—	—	—	—	—	5	—	18	14	0	0	2	5	—	—	—	7	4	—	—	5	—	—	2	1	—	6	22	1	—	8	101.1
Zadziele	—	—	—	—	—	4	—	26	15*	—	—	7	5	—	—	—	8	4	—	—	5	1	—	3	4	4	—	42	1	—	5	90.8
Oświęcim																																
Klecza Górna	—	—	—	—	—	4	3	25	14*	—	—	4	5	—	—	2	2	7	1	—	7	—	—	5	1	—	6	8	—	—	—	92.1
Andrychów	—	—	—	—	—	2	—	5	19*	0	—	6	4*	0	—	0	6	2	0	—	4	—	0	2	2	—	2	25	—	—	6	84.8
Kraków	—	—	—	—	—	4	5	14	16*	0*	—	4	3	0	—	1	3K	5	0	—	24	—	[4]	11	2	—	7	9K	—	0	4	117.2
Wieliczka	—	—	—	—	—	5	4	22	18*	2△	—	2	3	3	—	0	3△	4	3	—	15	—	2K	23	4	—	2	9K	—	1	2	127.3
Raba Wyżna	—	—	—	—	—	3	—	25	8*	—	—	—	5*	2	—	5	1	2	2	—	3	—	—	28	3	—	6	22	—	1	19K	136.3
Szczyrzyc	—	—	—	—	—	—	4	20	27	—	—	—	4	4	—	—	7	—	—	3	16	2	1	28	3	2	—	26	1	2	2	150.2
Stogniowice	—	—	—	—	—	—	14	9	14	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	1	34▲	—	6	41	4	—	10	2	—	1	—	140.7
Brzesko	—	—	—	—	—	—	3	24	8	—	—	1	1	0	—	0	4	2	2	—	5	5	1	33	3	—	0	7	1	—	4	104.3
Zakopane	—	—	—	—	—	6	3	42	29*	1*	1*	0▲*	7▲*	1▲*	—	—	0	6	5	—	2	1	3	68▲	6	—	8	[6]	7*	0	5	223.8
Hala Gąsienicowa	0	—	—	—	—	5*	4△*	61	[2]	0*	3△*	2△	[3]	0△*	0	5	4	19	5	—	—	6	1	12*	[5]	7	0△	[7]	30*	13	1	302.6
Morskie Oko	0	—	—	—	—	11*	9*	9	2*	—	6*	1*	6*	—	—	1	9	18	8	—	7	2	13	55	4*	—	8	[8]	—	8	7	210.0
Krościenko	—	—	—	—	—	0	1	45	10	—	—	1	1	1	—	—	—	2	3	—	0	4	4	38	1	2	3	1	1	1	8	129.1
Świniarsko	—	—	—	—	—	—	—	—	41	12	—	—	2	5	6	—	0	—	3	4	—	1	23	3	40	2	—	5	12	1	0	160.1
Tylicz	—	—	—	—	—	—	1	34	17*	0*	—	0	4*	2	—	—	—	3	7	—	—	4	3	42	1	—	0	17K	1	—	7	142.6
Krynica	—	—	—	—	—	—	1	36	27*	—	—	—	4	4	—	—	—	—	15	—	—	5	4	72	6	—	1	28K	2	—	8	210.6
Tarnów	—	—	—	—	—	—	—	41	10	1*	1	—	4	2	—	—	—	6	2	—	4	—	3	44	7	—	0	12	1	0	4	141.1
Snochowice	—	—	—	—	—	—	2	13	21	—	—	1	1	—	—	—	12K	7	—	—	15K	—	—	20	23	—	3	4	—	—	5	126.9
Kielce	—	—	—	—	—	0	3	12	25*	0	—	5△	5▲	—	—	—	3K	9	—	—	10K	—	0	27	23	—	1	5K	0	0	1K	129.1
Szczucin	—	—	—	—	—	—	7	40	7	—	—	1	6	3	—	—	11	2	2	—	10	0	3	25	3	—	0	9	—	—	9▲	136.9
Kwasów	—	—	—	—	—	—	2	39	18	0	—	2	4▲	1	—	1	10	3	1	—	12K	0	6	33	6	—	0	[9]	—	—	1	147.8
Ołpiny	—	—	—	—	—	—	1	28	9	2	—	—	4	5	—	—	—	3	5	—	4K	—	2	50K	4	—	—	14	0	0	2	131.5
Tylawa	—	—	—	—	—	—	—	39	17	0	3*	—	4	3	—	0	—	—	11	—	11	—	1	30	2	—	1	18K	—	1	6K	147.4
Dukla	—	—	—	—	—	—	—	36	18	—	2	—	8	3	—	—	—	1	6	—	9	2	—	42	3	—	1	23	1	1	3	156.4
Przewłoka	—	—	—	—	—	—	4	31	12	—	—	—	—	—	—	0	9	2	1	0	1	—	1	23	0	—	2	5	0	1	1	92.8
Zdanów	—	—	—	—	—	4	—	17	—	—	—	—	1	—	—	4K	2K	3	—	—	3K	—	2	28	2	—	—	5	—	1	1	71.9
Sandomierz	—	—	—	—	—	—	3	26	22	—	—	—	0	1	—	6	2	—	2	0	2	—	—	28	4	—	—	4	—	2	1	101.4
Majdan Kolb.	—	—	—	—	—	—	[1]	25	14	—	—	0	1	0	—	0	0	2	1	—	1	—	0	25	7	—	2	5	0	—	27	118.9
Sanok	—	—	—	—	—	—	—	6	4	0	—	—	0	1	—	—	—	1	5	—	5▲	0	—	19	1	—	1	5	—	1	1	50.6
Dolne	—	—	—	—	—	—	—	19	3	2	—	15	2	1	—	—	—	1	6	—	2	—	—	—	2	—	1	13	0	—	16	84.1
Wola Biłgorajska	—	—	—	—	—	—	2	16	—	—	—	—	1	1	—	—	—	5	—	2	—	—	—	32	1	—	—	14	—	7	1	81.6
Święty Krzyż	—	—	—	—	—	—	1	30	19*	0*	—	4*	5*	—	—	0	5K	3	2	—	7	5	—	19	17	0	1	6	0	1	7	131.3
Puławy	—	—	—	—	—	—	1	12	20	0△	1△	—	2	0	0	0	6	4	1	—	2	—	7K	21	14	—	1	2	1	3	3	100.4

[1]) 7K ▲, [2]) 25▽*, [3]) 14△*, [4]) 4▲K, [5]) 68△*, [6]) 22▲K*, [7]) 16*K△ [8]) 28K*, [9]) 10K▲.

Tabl. III. Maj 1928. Tab. III. Mai 1928.

Stacje / Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Suma mies. Total mm
	D	**Z**	**I**	**E**	**N**	—	**J**	**O**	**U**	**R**																						
Lublin	—	—	—	—	—	—	2	28	18	0▲	—	—	3	1	—	—	1	3	0	—	1	—	—	38	8	—	1	2	—	4	3	112.4
Sobieszyn	—	—	—	—	—	—	—	20	15		—		—	—	0	2	5	4	5	—	1	—	—	6	11	—	0	—	—	3	10	79.9
Silnica	—	—	—	—	—	—	4	18	12	4	—	5	—	—	—	1	13	1	—	—	15	—	—	11	15	—	8	—	—	18	—	124.3
Sielec	—	—	—	—	—	—	1	4	15	—	—	—	0△	0▲	—	—	2K	2	—	6	—	—	—	9	23	—	6	8	4	—	2	82.4
Otwock	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	2	—	61.1
Lwów Polit.	—	—	—	—	—	—	0	6	2	0	9	—	—	2)	0	0	—	4	9	7	—	1	2	4	—	—	1	2	—	—	1	51.0
Barszczowice	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	3	5	—	5	—	—	—	5	3	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	3	41.0
Żółtańce	—	—	—	—	—	—	0	7	3	—	11	—	5	2	—	—	9▲	4	—	—	—	—	11	10	—	—	—	—	—	—	—	62.1
Lubycza	—	—	—	—	—	—	1	3	11	2	—	—	1	4	1	—	—	5	11	—	7	—	2	19		1	4	1	3	—	—	77.9
Poturzyn	—	—	—	—	—	—	1	12	4	—	—	—	—	1▲	—	—	—	2	7	0▲	0	0	3	3	1	—	—	—	—	—	—	32.1
Podhajce	—	—	—	—	—	—	—	0	11	4	—	—	—	—	—	—	—	4	6	9	—	—	—	1	8	—	—	—	—	—	5	46.1
Biskupice Szlach.	—	2	—	—	—	—	1	7	4	—	—	—	—	3	—	—	—	3	6	—	0	—	4	7	—	1	—	3	—	—	—	40.3
Piesza Wola	—	—	—	—	—	—	0	22	18	0△	—	—	—	—	—	—	1	4	1	6	0	—	0	1	0	—	—	—	—	0	7	60.9
Domaczewo	—	—	—	—	—	—	1	3	17	0*	—	—	—	—	—	2	5	3	11	6	—	—	—	1	1	—	1	—	—	0	0	51.0
Biała Podlaska	—	—	—	—	—	—	1	8	28	3▲	—	—	1	0	—	0	11	2	13	0	—	6	—	—	2	—	7	—	—	—	—	82.9
Zabuże	—	—	—	—	—	—	—	12	21	2	0	0	—	—	—	8	—	12	4	—	5	—	—	0	0	—	—	—	—	—	3	66.2
Grabnik	—	—	—	—	—	—	1	2	29	1	—	—	0	—	0	—	8K	3	—	—	4	0	—	3	6	0	5	0	0	—	16K	79.4
Stara Wieś	—	—	—	—	—	—	6	21	6	—	—	—	—	1	—	—	6	5	—	—	4	—	—	11)	3	—	0	—	—	1	2	65.2
Liw	—	—	—	—	—	—	2	15	21	4	—	—	0	—	—	—	18K	9K	4	—	4	—	—	4	4	—	0	—	—	—	4	87.0
Serock	—	—	—	—	—	—	—	—	21	3	—	—	—	—	—	—	0	1	—	—	11	0	7	—	—	9	1	3	—	—	9	64.0
Klice	—	—	—	—	—	0	0	—	26	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	11	3	—	6	49	9)	0	—	0	1	2	100.2
Poświętne	—	—	—	—	—	—	0	1	21	1	—	0	1	—	2	1	0	0	—	9	5	0	—	14	10	6	7	3	1	2	9	92.9
Joniec	—	—	—	—	—	—	—	3	29△	1	—	—	5	—	1	0	—	—	—	8K	6	0	—	16	19	—	3	2	0	1	3	97.1
Oszczep	—	—	—	—	—	—	—	9	30	2	0	0	—	0	—	0	—	2	22	—	1	—	—	8	0	—	12	—	—	—	2	89.0
Białowieża	—	—	—	—	—	—	0	8	25	2△	—	—	—	0	0	—	4	2)	6	—	6	—	—	6	2	—	4	—	0	0	3	75.4
Białystok	—	—	—	—	—	—	0	3	35	1	0	—	0	—	0	3K	6	7K	5	—	1	0	—	8K	3K	—	0	—	0	0	4	75.4
Dobki	—	—	—	—	—	—	—	1	26*	7△	0	—	—	—	—	2	4	4	2	—	1	0	—	4	7▲	0	—	—	—	0	14	72.7
Grajewo	—	—	—	—	—	—	—	4	10*	—	—	—	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	—	—	10	—	5	—	—	1	—	38.1
Boguszyce	—	—	—	—	—	—	0	—	26	2	—	—	1▲	—	—	—	8	—	—	—	0	—	—	2	6	5	5	—	—	5	6	66.0
Kisielnica	—	—	—	—	—	—	0	0	30*	—	0△	—	—	—	—	—	7	5	—	—	0	—	—	2	3	—	5	—	—	1	1	55.1
Myszyniec	—	—	—	—	—	—	—	—	25*	—	—	—	—	—	2	0	5	1	—	3	2	—	—	6	—	—	2	—	—	0	2	46.6
Krasnosielc	—	—	—	—	—	—	—	1	18	1*	—	—	—	—	—	2	4	1	—	5	5	—	—	7	13	0	3	—	0	—	12	71.9
Warszawa ul. Czern.	—	—	—	—	—	—	0	3	26	2	—	—	1)	—	—	—	3)	3	—	—	5	0	—	13	15	—	11	—	0	0	7	95.0
Warszawa-Mokotów	—	—	—	—	—	—	0	3	27	2	—	—	2	—	0	0	4)	3	—	—	5	—	0	15	17	0	6	—	1	1	6	96.3
Gołębiew	—	—	—	—	—	—	—	1	11	6	—	6	2	0	3	1	5	0	—	4	5)	—	0	6	15	1	1	6	1	—	0	86.3
Skierniewice	—	—	—	—	—	—	0	4	28	1	—	0	0	—	—	1	—	1	—	6)	9	K	0	19	44	—	11	5	0	1	4	144.0
Chlewnia	—	—	—	—	—	—	—	35	3	—	—	—	—	—	—	—	7	1	—	3	—	9	—	—	70	—	11	1	—	0	10	152.1
Łąck	—	—	—	—	—	—	—	6	17	2	4	1	1	—	2	1	7	0	1	3	13	—	0	42	2	2	2	1	6	6	1	117.1
Baruchów	—	—	—	—	—	—	—	2	11	—	—	2	4	—	3	1	—	—	1	—	8)	0	—	8	25	5	1	3K	2	1	3	95.9
Stary Brześć	—	—	—	—	—	—	—	1	9	1*	—	2	2	—	7	0K	3	1	—	3	23	K	—	4	24	7K	—	3K	1K	—	1	91.0
Brodnica	—	—	—	—	—	—	—	1	16	1	2	—	2	—	7	2	4	—	—	1	9	—	5	6	9	5	—	2	—	—	—	68.9
Toruń Lotnisko	—	—	—	—	—	—	—	1	4	0	0	2	—	—	7	—	2	—	—	7)	17	4	0K	—	17	14	0	1	0	—	1	83.7
Wielka Klonia	—	—	—	—	—	—	—	—	0*	—	3	—	3	—	3	3	9	—	0	—	18	8	16	—	10	—	—	0	—	—	—	71.8
Bydgoszcz Inst. Rolr.	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	4	0	—	3	2	5	2	5	5	—	—	10)	—	16	3	—	1	—	—	—	61.9
Dzwierzno	—	—	—	—	—	—	—	0	7	0△*	1	1	1	2	7	2	3	3	0	13	13	5	1K	1	17	9	—	1	0	—	—	84.8
Grudziądz	—	—	—	—	—	—	—	0	4	—	1	1	3	2	10	3	7	4	0	18	5K	7K	—	2	8	3	—	1	0	—	—	79.5
Szatarpy	—	—	—	—	—	—	—	0	5	—	—	—	1	3	0	3	1	9	—	3	3	7K	4	5	—	—	—	—	—	—	—	44.7
Tczew	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	1	0	1	2	5	5	—	5	4	5	2	—	11	5	—	1	—	—	47.1

1) 3▲K, 2) 3△▲, 3) 6K▲, 4) 10K▲. 5) 12▲K, 6) 16K▲, 7) 15, K, 8) 17K, 9) 26K, 10) 13△K, 11) 9▲K,

Tabl. III. Maj 1928. Tab. III. Mai 1928.

Stacje / Stations	DZIEŃ — JOUR 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Suma mies. Total mm
Odra																																
Cieszyn	0	—	—	—	—	2	1	23	22	2*	1*	3	8△	—	—	3	10	2	—	—	7	—	—	2	3	6	8	10K	0	0	8K	119.4
Rybnik																																
Rychtal	—	—	—	—	—	—	—	6	1	—	—	3	2	—	1	1	4	—	—	6	18	—	1	—	27	9	—	2	—	—	—	80.0
Myszków	—	—	—	—	—	—	—	25	10*	—	—	2△	3△	1	—	3	5	1	—	4	10	—	1	1	—	2	1	15	1	—	2	84.0
Częstochowa	—	—	—	—	—	—	—	12	19	3K*	8	8	2	—	—	7	2	—	—	—	27K	—	2K	—	18	—	4	12)	—	—	5	126.5
Złoty Potok	—	—	—	—	—	—	—	—	26*	6	—	7	—	—	—	6	—	—	—	—	19	—	13	4	4K	—	5	13	—	—	5	106.8
Zagórze	—	—	—	—	—	—	12	13*	6	—	0	—	—	—	3	—	2	—	—	11K	15	0	3	3	20	3	—	—	—	—	5	93.5
Bujny	—	—	—	—	—	—	1	4	14	—	8	—	2	—	—	9	3	—	—	3K	11	—	—	4	19	2	3	8	—	0	—	88.8
Łódź	—	—	—	—	—	—	0	2	16	0	—	8	0	—	—	6	0	0	0	1K	17	0	2	2	33	0	—	14	0	0	5	107.6
Zdrojki	—	—	—	—	—	—	—	3	11	3	—	4	—	—	9	0	3	—	1	2	32	—	0	—	34	9	8	—	—	—	—	116.8
Kościelec	—	—	—	—	—	—	—	1	6	5	—	3	—	—	7	1	3	—	2	2	24	0	1	—	35	10	—	4	—	—	8	111.5
Września	—	—	—	—	—	—	—	0	2	—	—	—	—	—	6	1	4	0	—	2	7	—	5)	—	11	15	—	2	—	—	—	70.7
Sokolniki	—	—	—	—	—	—	—	2	5	0△	—	3	—	0	0	3	3	—	2	0	8	—	6)	—	23	1	3	1K	—	0	7K	61.8
Chabierów	—	—	—	—	—	—	—	4	4	2	—	5	4	—	3	0	2	1	1	1	20	0	0	—	34	2	1	2	—	—	2	86.7
Kalisz	—	—	—	—	—	—	—	5	2	2△*	—	4	1	—	8	—	7	—	2	3	11	—	1	0	36	12	1	2	0	1	2	102.1
Poznań	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1*△	0	1	0	—	1	4K	2	0	2	8K	3	—	7)	—	25	3	—	2▲	—	0	—	70.9
Kruszwica	—	—	—	—	—	—	—	—	3*	—	—	3	0	—	7	0	10	—	—	15	23	—	—	—	31	19	—	—	—	—	—	111.9
Margonin	—	—	—	—	—	—	—	—	0*	—	—	1	1	—	0	32	2	—	—	4	9	1	11	—	23	—	—	5	—	—	—	59.6
Niemen																																
Stołpce	—	—	—	—	—	—	10	2	3	—	—	6	8	—	—	—	—	11	18	1	8	1	—	16	14	18	1	—	—	0	13	127.9
Jeremicze	—	—	—	—	—	—	3	4▲	1	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	13▲	8K	—	—	13▲	—	5	2	—	—	11	—	74.3
Nowogródek	—	—	—	—	—	—	—	5	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	4	11	—	—	—	—	7	10	—	8	—	—	—	53.4
Horodźki	—	—	—	—	—	—	5	14	—	3	—	4	—	—	—	—	4	—	7	—	17	7	—	5	6	4	—	6	—	—	—	80.5
Bieniakonie	—	—	—	—	—	—	1	0	18	1	0	—	1	—	—	—	—	5	20	—	11	—	—	9	8)	—	28	—	—	4	11	139.1
Lida	—	—	—	—	—	—	2	2	10	3	—	—	—	—	—	—	—	8	18	4	19	—	—	27K	7K	2	1	—	—	7	17	125.7
Byteń	—	—	—	—	—	—	2	8	10	3▲	—	—	—	—	—	—	—	0K	19	8K	—	—	—	4K	9)	—	4	—	—	1K	6	70.3
Słonim	—	—	—	—	—	—	1	5	10	—	—	1	0	—	—	—	—	4	—	—	13K	—	—	17	2	—	1	—	—	2	3	59.8
Wołkowysk	—	—	—	—	—	—	1	4	33	0	—	—	—	—	—	—	—	9	13	—	—	1	—	4	7	—	—	—	—	—	6	76.9
Żubrowo	—	—	—	—	—	2	—	4	13	3	3*	—	—	—	—	—	1	13K	9K	—	5K	—	—	7	3	11)	—	11	—	—	—	101.6
Grodno	—	—	—	—	—	—	—	1	19	9*	0	—	0	—	0	2	1	10K	6	0	6K	0	—	2	6	—	0	—	—	—	14	76.0
Płociczno	—	—	—	—	—	—	—	1	21	3	1	—	—	—	—	—	6	6	4	—	—	—	—	7	9▲	—	—	—	—	4	9	72.2
Druskieniki	—	—	—	—	—	—	—	0	22	4△	—	0	0	—	—	2	13	10	3	—	1	0	—	6	3K	—	2	—	—	1	5	73.1
Krzywicze	—	—	—	7	—	—	5	—	5	—	—	—	7	6	—	—	3▲	6	17	—	—	9	—	—	5	7	6	14	5	3	10	114.5
Oszmiana	—	—	—	—	—	—	4	0	6	1	—	1	2	—	—	—	—	7	18	—	10K	—	2	16	7	0	—	—	—	4	36	111.3
Bołoszyn	—	0	—	—	—	—	9K	2	3K	—	3△	6	2	1	2	—	—	7K	12	0	0	0	—	—	10)	7K	9	0	0	1	61K	137.1
Pohulanka	—	—	—	—	—	—	1	—	2)	0	0	—	0	—	—	—	—	12K	15	0	1	0K	—	15K	4K	4K	11K	1	—	13)	23	114.2
Wilno	—	—	—	0	—	—	4	0	3)	0	0	0	0	—	—	—	—	13K	13	—	1	2	—	20	2	2	1	1	—	1K	56	150.9
Dźwina																																
Słobódka	—	—	—	—	—	—	—	1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	—	—	—	0K	—	1	0	18	12	0	20	22	122.5
Hoduciszki	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	7	33	—	—	—	—	—	—	—	14	8	—	7	20	98.8
Postawy	—	—	—	—	—	—	2	—	4)	—	—	—	1	5	—	—	—	10	31	—	—	5	—	2	—	52	5	3	—	4	23	158.0
Dzisna	—	—	—	—	—	—	2	0	1	—	—	1	4	22	7	0	—	2	15	0	—	3	—	—	1	—	29	14	—	0	13	114.8

1) 12K ▲, 2) 13K, 3) 35K ▲, 4) 15K, 5) 23▲, 6) 2K ▲, 7) 15K, 8) 32▲K, 9) 6K ▲, 10) 12K, 11) 27▲, 12) 11K ▲, 13) 13K.

Tabl. III. Maj 1928. Tab. III. Mai 1928.

Stacje / Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Suma mies. Total mm
Dniestr																																
Wołcze	—	—	—	—	—	—	—	7	18	—	10*	—	11	3	—	—	—	1	22	—	10	—	—	11	—	—	3	22	1	7	12	139.2
Drohobycz	—	1	—	—	—	—	0	3	4	3△	21	0	1	[1]	—	0	5K	3	14	—	[4]	△	6	[16]	0	—	1	14	1	0	4K	103.8
Suchodół	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	2*	4*	1*	—	—	—	—	—	44	—	—	—	—	9▲	—	—	—	—	—	—	—	65.2
Smorze	—	—	—	—	—	—	—	16	37*	0*	14	—	9△*	7*	—	5	5	3	8K	—	12	—	—	16	—	—	3	19	3	8	5	170.4
Huśne Wyżne	—	—	—	—	—	—	1	7	28△	0*	0*	0*	4*	15*	3	4	1	7	2	3	1	1	—	—	12	—	—	19	1	3	2	114.7
Mallmanstahl	—	—	—	—	—	—	0	7	14*	3*	18*	—	22*	8*	—	2	—	6	11	—	6	11	—	—	—	—	3	18	—	2	9	140.3
Tuchla	—	—	—	—	—	—	—	2	15	—	9	—	18*	5	1	—	1	9	18	—	7	—	—	14	—	—	—	18	—	3	4	122.6
Stryj																																
Żydaczów	—	—	—	—	—	—	—	5	1	2	21*	—	0	0	—	2	—	3	13	—	—	4	5	6	—	—	—	6	—	—	1	69.3
Bolechów	—	—	—	—	—	—	—	2	4	4	15*	1	4▲	3	—	—	19	—	12▲	—	[5]	—	—	17	0	—	—	15	—	—	—	110.3
Kałusz	—	—	—	—	—	—	—	1	6	0	11	0	6	3△	—	2	7	0	4	—	—	—	12	12	—	—	1	5	—	—	3	73.5
Rohatyn	—	—	—	—	—	—	—	2	4	—	18	—	1	2	—	6	[2]	—	9	—	—	—	2	5	—	—	—	0	—	—	—	73.5
Porohy	—	2	—	—	—	—	—	—	—	3	—	5	10	3*	—	1	1	—	5	—	[6]	—	—	12	1	—	—	9	4	—	1	84.1
Doużyniec	6	4	—	—	—	—	—	4	7	4*	11*	—	1*	5*	—	—	6	2	13	—	4	—	—	31	2	—	7	6	5	—	3	119.1
Milowanie	—	—	—	—	—	—	—	0	5	—	—	3*	—	—	1	—	0	—	2	—	0	[12]	[13]	12	—	—	—	—	—	—	8	59,7
Brzeżany	—	—	—	—	—	—	0	2	2	—	12	—	—	1	—	3	—	2	8	—	1	0	2	[17]	—	—	—	—	—	—	1	49.7
Zaleszczyki	1	1	—	—	—	—	—	1	1	0	6	—	—	—	—	0	1	3	2	—	1	0	—	9	—	—	—	—	—	—	—	23.9
Tarnopol	—	1	—	—	—	—	—	0	8	0	9	1*	—	5	—	1	—	0	3	—	—	0	0	[18]	0	—	1	—	—	—	0	38.7
Zbaraż	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	6	3*	—	7▲	—	—	—	2	8	—	0	—	—	7▲	3	—	—	—	—	0	0	41.0
Czortków	—	3	—	—	—	—	—	3	5	5	7	1	—	4	—	—	—	3	5	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	4	46.0
Prypeć																																
Dębeczno	—	—	—	1	—	—	—	2	5	—	—	—	—	—	—	4	—	3	2	—	0	—	2	0	—	—	1	—	—	—	—	21.2
Kowel	—	—	—	—	—	—	0	8	4	—	—	—	1	0	—	0	—	1	6	0	5K	0	0	2K	0	—	—	—	0	—	2	27.9
Białokrynica	—	2	—	—	—	—	—	1	11	—	19	9	—	2	—	2	—	1	0	—	—	—	3	[19]	0	—	—	—	—	1	—	64.4
Łuck	—	—	—	—	—	—	—	4	6	—	—	—	1	2▲	—	—	—	2	6	—	2K	—	—	17	—	—	—	—	—	0	5	44.1
Braszewicze	—	—	—	—	—	—	2	7	9	2	—	—	—	—	—	2	—	1	16	—	[7]	—	—	5	—	—	2	—	—	5	1	59.8
Pińsk	—	—	—	—	—	—	0	3	4	0	2▲	4	1	0	—	0	—	0	2	—	3	0	—	[20]	2	—	3	—	—	2	—	90.7
Wełuta																																
Wiśniowiec	—	—	—	—	—	—	—	0	7	—	9	5*	—	7△	—	1	—	1*	1	—	—	4	[14]	21	0	—	1	—	—	0	9	65.1
Dermań	—	—	—	0	—	—	—	0	1	—	3	8	—	2K	—	1	—	3	0	—	[8]	1	[15]	[21]	—	—	6	—	—	4	8	84.5
Sarny	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	14	—	—	—	—	—	2	—	—	[9]	—	—	[22]	7	—	1	—	—	5	1	119.9
Paławkowicze	—	—	—	—	—	—	6	3	3	—	—	12	—	1	—	—	—	[3]	3	—	[10]	0	—	[23]	1	0	1	—	—	7	3	70.2
Prut																																
Worochta	1	—	—	—	—	—	—	—	16	—	8*	—	4	—	—	—	9	—	9	—	[11]	—	—	9	2	—	5	2	1	—	3	84.9
Kołomyja	1	2	—	—	—	—	—	0	7	8	6	—	—	0	—	—	2	0	5	—	3K	—	3	12	3	—	—	0	0	—	0	52.0
Kosów	2	2	—	—	—	—	—	—	4	1	8	0	0	4▲	—	0	—	—	4K	0	4	—	—	[24]	1	—	1	3	4	—	2	70.4

[1]) 6▲△, [2]) 25K△, [3]) 5△K, [4]) 3K▲, [5]) 16▲, [6]) 28△, [7]) 7K▲, [8]) 7▲K, [9]) 40 K▲, [10]) 4△K, [11]) 15K▲, [12]) 12K, [13]) 16K▲, [14]) K▲, [15]) 17K, [16]) 15K, [17]) 17△, [18]) 10K, [19]) 14▲, [20]) 64▲, [21]) 25K, [22]) 50▲, [23]) 22K, [24]) 30▲K.

Wyniki pomiarów zawartości pyłu w powietrzu na stacji meteorologicznej w Warszawie (ul. Czerniakowska 124)

Maj 1928

Les résultats du mesurage de la quantité de poussière dans l'air à la station météorologique de Varsovie (rue Czerniakowska 124).

Mai 1928

Data — Date	Godzina — Heure	Objętość użytego powietrza w cm^3 Volume de l'air en cm^3	Liczba pyłków w 1 cm^3 Nombre de particules en 1 cm^3	Uwagi Remarques	Wilgotność wzgl. — Humidité relative %	Stan pogody État de temps
1	2	3	4	5	6	7
2	13^{00}	1000	205		40	⌓ rano
9	8^{00}	1000	318	kryształy — cristaux . . .	95	} ● n-a-p-n; ⥇ porywy p
9	13^{00}	1000	427	kryształy — cristaux . . .	91	
14	8^{00}	1000	300	kryształy — cristaux . . .	67	} ⌓ rano
14	13^{00}	1000	151		52	
25	8^{00}	1000	623	kryształy — cristaux . . .	96	● n-a·p do 16^{30}
30	13^{00}	1000	167	kryształy — cristaux . . .	78	●'' 18[illegible]; ●' 20[illegible] — n

Kronika — Chronique

Państwowa Komisja do nazw miejscowych w Polsce. W marcu r. b. w Krakowie odbyła się zwołana przez Akademję Umiejętności konferencja, mająca na celu wypowiedzenie się przedstawicieli nauki w sprawie stworzenia w kraju instytucji, któraby objęła pieczę nad nazwami miejscowemi oraz ustaliła drogę, w jakiej instytucja ta mogłaby powstać.

W wyniku obrad, którym przewodniczył prezes Akademji, prof. J. Rozwadowski, uznano, że przyszła Państwowa Komisja Nazw Miejscowych w Polsce (taką bowiem nazwę prowizorycznie przyjęto), powinna posiadać charakter samodzielnej instytucji ogólnopaństwowej i wobec tego mogłaby ona powstać i działać najskuteczniej przy Ministerstwie Spraw Wewnętrznych ze względu na największą egzekutywę administracyjną tego Ministerstwa, natomiast patronat i naukowe kierownictwo winno spoczywać bezwzględnie w rękach Polskiej Akademji Umiejętności. Jednocześnie z komisją centralną powinny powstać komisje prowincjonalne pod przewodnictwem np. miejscowych wojewodów i starostów. Dla opracowania odpowiedniego memorjału do władz państwowych został utworzony przy Akademji Umiejętności Komitet Toponomastyczny o charakterze tymczasowym.

Dla służby meteorologicznej w Polsce kwestja ta ważną jest o tyle, że wydanie przez przyszłą Komisję katastru nazw miejscowych znacznie ułatwi korzystanie ze zbieranego z kraju materjału klimatologicznego. Dotychczas trudności toponomastyczne utrudniają niekiedy dokładne wyznaczenie położenia geograficznego danej stacji meteorologicznej, a przy opracowywaniu materjału dostarczanego poza stacjami meteorologicznemi wprowadzają często zupełną dezorjentację.

R. G.

Rozwój sieci meteorologicznej polskiej w maju 1928 r. Założono następujące stacje termometryczno-opadowe: Janówka (pow. tarnopolski), Michałów (pow. błoński), Narewka (pow. bielski), oraz stacje opadowe (IV-ego rzędu): Bogusze (pow. szczuczyński), Gostyń (pow. gostyński), Krupsko (pow. żydaczowski), Opsa (pow. brasławski), Stary Kobylin (pow. krotoszyński), Wilno (przy szkole ogrodniczej). Zredukowano z rzędu III na IV: Skotniki (pow. łęczycki) i Krasne (pow. skałacki). Wznowiono po 3 latach przerwy obserwacje w Solcu nad Wisłą (stacja opadowa). Wypadków likwidacji stacyj nie notowano.

R. G.

Przebieg zmian stanów wody w maju

Les changements du niveau d'eau en

Zestawienie codziennych spostrzeżeń wodowskazowych. Maj 1928 Mai

Tableau des observations limnimétriques quotidiennes.

Dorzecze — Bassin	W	I	S	Ł	Y					
Rzeka — Rivière	Wisła	Soła	Wisła	Skawa	Wisła	Raba	Wisła	Dunajec	Dunajec	Wisła
Stacja wodowskazowa / Station limnimétrique	Jawiszowice	Kobiernice	Dwory	Wadowice	Kraków	Proszówki	Popędzynka	Nowy Sącz	Żabno	Szczucin
Zlewnia w km² — Bassin en km²	909,5	1131,0	5240,0	838,0	8021,0	—	10637,0	4345,0	6764,0	—
Rzędna w m nad poz. m.—Cote	232,061	287,119	224,662	258,223	198,961	188,125	175,989	277,004	177,912	162,688
Km. bieg. rz.-Km. du par. d'une riviere	23,7	26,6	3,8	20,6	78,5	21,7	138,1	106,7	17,4	194,1
1	204	—125	— 36	— 44	— 240	130	176	123	— 148	— 58
2	202	—125	— 38	— 45	— 243	130	170	125	— 144	— 62
3	200	—125	— 38	— 46	— 245	126	168	126	— 142	— 64
4	194	—130	— 42	— 48	— 249	126	165	122	— 144	— 68
5	193	—135	— 46	— 48	— 255	126	160	144	— 152	— 72
6	192	—140	— 48	— 50	— 258	126	156	110	— 160	— 88
7	191	—147	— 48	— 50	— 262	126	154	105	— 166	— 88
8	190	—150	— 50	— 45	— 262	124	153	104	— 170	— 88
9	220	—136	— 50	— 45	— 259	128	156	127	— 158	— 84
10	354	— 70	60	34	— 200	320	248	270	166	— 50
11	275	— 94	56	— 1	— 115	216	264	197	64	188
12	260	—100	30	— 18	— 152	180	268	171	— 26	98
13	263	—102	26	— 28	— 184	160	240	156	— 70	42
14	267	—104	10	— 30	— 195	150	220	149	— 92	22
15	260	—106	— 4	— 32	— 190	154	212	145	— 98	4
16	250	—110	— 10	— 36	— 196	150	214	138	— 112	— 4
17	244	—114	— 18	— 39	— 206	140	206	136	— 124	— 18
18	249	—118	— 14	— 41	— 214	136	198	132	— 132	— 26
19	262	—100	10	— 32	— 210	140	194	136	— 132	— 36
20	245	—114	4	— 37	— 196	138	198	142	— 122	— 32
21	242	—116	— 10	— 41	— 210	138	203	137	— 122	— 26
22	240	—118	— 14	— 38	— 216	134	195	133	— 132	— 30
23	235	—125	— 18	— 40	— 212	184	200	142	— 134	— 34
24	227	—130	— 22	— 44	— 215	148	198	136	— 124	— 19
25	225	—123	— 24	— 22	— 220	240	200	252	— 92	— 26
26	224	—120	— 20	— 4	— 200	318	304	245	— 284	196
27	230	—120	— 20	— 22	— 209	220	250	194	10	234
28	244	—122	— 16	— 20	— 216	220	225	180	— 18	100
29	340	— 70	10	56	— 185	330	230	220	— 2	62
30	344	— 57	92	36	— 79	310	301	215	72	148
31	320	— 90	64	0	— 105	236	316	186	8	160
Średnia mies.—Moyenne mensuelle	245	—114	—7	—26	—206	178	211	158	— 93	9
Średnia — 1923-1927 Moyenne . .	260	—154	14	—40	—179	151	209	137	—119	—24
Różnica — Différence	—15	+ 40	—21	+14	— 27	+27	+ 2	+21	+ 26	+33
Max. mies. Max. mensuel	354	— 57	92	(29.16h) 72	(30.16h-17h) — 78	(25.19h) 420	316	270	(26.18h) 272	(26.18h) 266
Maximum 1923-1927	245	— 86	124	14	— 57	222	309	189	— 33	79
Min. mies. — Min. mensuel	190	—150	—50	—50	—262	124	153	104	—284	—88
Minimum 1923-1927	212	—189	—26	—58	—225	133	170	112	—158	—67

Objaśnienia do tablic i wykresu.

Rzędne zer wodowskazowych podane są według dawnych źródeł oficjalnych przyczem rzędne zer w b. zaborze austrjackim odniesione są do poziomu morza Adrjatyckiego w Trjeście, zaś rzędne wodowskazów na Wiśle w b. zaborach rosyjskim i pruskim, oraz na Warcie oznaczają wzniesienie nad zerem normalnem (Normal Null); wreszcie w dorzeczach Niemna i Dźwiny rzędne zer odniesione są do poziomu morza Bałtyckiego. Dorzecze Dniepru (Prypeć) posiada tymczasem wysokości względne wyrażone różnicą między zerem wodowskazu i miejscowym reperem.

na rzekach Rzeczypospolitej Polskiej
1928 roku.

sur les rivières de la Pologne
Mai 1928.

W	I	S	Ł	Y								
Wisłoka	Wisła	San	San	Wisła	Wisła	Wisła	Bug	Narew	Bug	Wisła	Wisła	Wisła
Korzeniów	Sandomierz	Przemyśl	Radomyśl	Zawichost	Puławy	Warszawa	Wyszków	Pułtusk	Zegrze	Płock	Toruń	Tczew
3477,0	—	3708,0	16870,0	50653,0	57303,0	85176,0	38159,0	27705,0	67764.0	168362,0	179990,0	193170,0
174,049	141,554 141,197	195,154	143,254	135,865	116,670	78,170	—	79,308	73,117	53,792	34.065	2,488
41,1	268,4	165,9	10,3	287,6	371,7	513,8	76,5	25,0	28,8	632,4	734,8	908,6
177	29	— 130	— 32	159	74	172	167	155	275	188	235	240
172	21	— 140	— 50	146	63	175	162	149	270	183	225	228
170	16	— 150	— 70	140	54	168	159	142	263	182	218	216
160	12	— 156	— 90	132	48	158	150	135	255	175	216	204
159	8	— 162	— 106	128	42	150	147	132	248	165	207	196
158	6	— 166	— 116	123	38	144	144	125	242	157	195	190
156	3	— 168	— 123	117	34	140	140	120	236	150	185	174
155	— 1	— 170	— 128	114	28	134	137	115	231	144	176	159
159	— 1	— 170	— 126	112	28	129	130	112	227	137	166	146
152	11	— 160	— 85	126	30	131	130	112	226	136	160	137
250	195	— 46	— 60	191	44	135	129	112	223	135	159	123
210	233	— 100	36	263	114	143	125	114	222	136	158	118
196	160	— 120	— 85	221	176	170	122	113	222	141	158	113
168	122	— 120	— 60	195	136	265	119	112	219	153	162	113
198	96	— 130	— 74	179	110	258	109	110	214	212	181	116
190	85	— 112	— 72	173	93	226	103	106	206	222	259	126
170	76	— 130	— 85	169	85	205	101	105	199	198	274	188
173	63	— 140	— 82	163	80	194	98	104	196	179	240	260
172	52	— 146	— 100	155	72	189	97	100	194	168	214	244
172	46	— 142	— 104	149	65	182	93	100	192	167	198	206
172	47	— 78	— 105	148	58	175	86	97	188	156	190	180
168	51	— 114	— 84	155	56	165	81	95	185	151	184	165
179	44	— 132	— 52	161	61	160	78	94	181	143	177	156
184	46	— 149	— 88	152	68	160	75	92	178	137	168	146
250	58	— 124	— 98	157	63	168	70	86	176	135	159	136
442	112	— 28	— 80	163	67	174	67	91	174	145	162	129
294	299	— 90	65	276	80	184	64	93	174	166	172	119
234	284	— 120	25	309	205	198	63	93	175	174	198	128
223	171	— 124	— 25	229	226	282	61	93	172	182	211	142
248	158	— 111	— 57	207	152	351	59	92	168	221	221	174
216	225	— 72	— 5	239	131	293	52	89	165	276	281	190
198	88	— 126	— 68	173	83	186	107	109	210	168	197	167
163	49	— 158	— 107	144	50	160	82	105	191	136	162	163
+ 35	+ 39	+ 32	+ 39	+ 29	+ 33	+ 26	+ 25	+ 4	+ 19	+ 32	+ 35	+ 4
442	(27. 18h) 334	(10.18h) 10	65	309	(8.18h) 228	351	167	155	275	(31.11h-15h) 279	281	260
211	140	— 57	— 10	203	108	212	119	134	228	193	224	239
152	— 1	— 170	— 128	112	28	129	52	86	165	135	158	113
140	6	— 195	— 155	106	16	123	35	75	146	96	99	80

K i l o m e t r y są l i c z o n e:

a. na Wiśle: od ujścia Przemszy — w górę i dół rzeki
b. „ Warcie: od ujścia w górę rzeki
c. „ Dniestrze: od ujścia Zbrucza (granica Państwa) w górę rzeki
d. na Niemnie: od ujścia rzeki Grawe (granica Państwa) w górę rzeki
e. „ Prypeci: od ujścia rzeki Słuczy litewskiej (granica Państwa) w górę rzeki
f. „ Prucie: od granicy Państwa w górę rzeki
g. „ dopływach wszystkich powyższych rzek— od ich ujścia w górę.

Zestawienie codziennych spostrzeżeń wodowskazowych. Maj 1928 Mai. Tableau des observations limnimétriques quotidiennes.

Dorzecze — Bassin	DNIEPRU							NIEMNA				
Rzeka — Riviere	Prypeć	Stochód	Prostyr	Pina	Prypeć	Horyń	Prypeć	Niemen	Niemen	Szczara	Niemen	Wilja
Stacja wodowskazowa / Station limnimétrique	Lubiaż	Lubieszów	Stare Konie	Pińsk	Mosty Wołańskie	Dawid-gródek	Nyrcza	Stołpce	Niemen	Szczara	Grodno	Wilno
Zlewnia w km² — Bassin en km²	6358	3426	12254	1453	34714	27093	67266	3216	15591	5913	33667	15159
Rzędna w m nad poz. m. — Cote	—	—	—	—	—	—	—	144.770	117.601	—	91.941	84.149
Km. bieg. rz.-Km du par. d'une riviere	209.6	15.3	66.0	12.3	69.3	12.0	25.5	441.3	261.9	15.3	85.9	165.3
1	309	237	303	325	519	443	498	138	196	135	159	340
2	306	237	302	322	517	440	496	124	186	130	152	328
3	302	237	300	315	515	436	493	120	175	123	143	320
4	297	236	300	315	511	432	492	110	168	120	132	312
5	294	236	298	313	507	430	491	104	160	114	121	306
6	292	236	297	311	505	426	489	95	156	115	111	302
7	290	236	296	310	503	423	487	94	151	109	103	295
8	289	236	295	307	498	420	485	95	147	104	96	294
9	288	236	294	305	496	418	483	92	142	102	92	292
10	286	236	294	305	494	414	481	95	142	106	93	295
11	285	236	294	300	492	410	479	95	144	102	96	300
12	283	235	294	298	490	406	477	98	147	103	98	298
13	282	234	295	297	490	403	475	102	148	101	100	294
14	281	232	295	296	490	398	474	105	146	97	95	293
15	281	230	294	296	488	394	472	114	146	93	93	290
16	281	229	292	294	487	386	471	120	150	93	88	290
17	280	229	290	292	485	384	470	132	152	90	86	292
18	279	229	289	291	484	380	468	137	150	87	86	291
19	278	224	288	290	483	378	467	150	152	89	86	294
20	278	223	287	289	482	374	466	145	152	91	86	300
21	278	223	286	288	481	370	465	128	156	87	90	306
22	278	223	286	287	480	368	464	114	165	96	95	308
23	278	221	285	286	479	366	463	107	175	109	97	314
24	274	221	283	286	478	362	463	108	175	98	114	316
25	276	221	283	290	479	364	462	106	173	107	104	312
26	275	220	281	289	480	367	461	107	174	107	118	314
27	274	220	280	288	479	368	461	120	186	105	117	320
28	272	219	279	288	478	372	461	124	198	101	120	335
29	271	219	277	287	476	374	460	124	200	98	122	336
30	271	219	274	286	475	376	460	126	198	95	127	329
31	268	219	272	285	475	377	460	125	194	88	127	335
Średnia mies. — Moyenne mensuelle	283	229	289	298	490	395	474	115	165	103	108	308
Średnia — 1923-1927 — Moyenne	227	220	244	265	455	353	434	106	162	103	114	289
Różnica — Difference	+56	+ 9	+45	+33	+35	+42	+40	+ 9	+ 3	0	— 6	+19
Max. mies. — Max. mensuel	309	237	303	325	519	443	498	150	200	(1.19h) 137	159	340
Maximum 1923-1927	280	231	263	275	467	386	456	153	203	127		320
Min. mies. — Min. mensuel	268	219	272	285	475	362	460	92	142	87	86	290
Minimum 1923-1927	251	210	219	256	418	311	412	74	131	83		261

Odpływ na rzekach Polski w maju r. b. był przeważnie większy od przeciętnego odpływu tego miesiąca. Jak widać z tabeli — średnie miesięczne stany wody dla wszystkich niemal stacyj, przewyższały znacznie wartości przeciętne; zaledwie dla górnej Wisły do Raby, oraz w mniejszym stopniu dla Warty i Prutu, wartości te były nieco niższe, względnie leżały w granicach przeciętnych.

Przebieg stanów wody na poszczególnych rzekach, oraz w różnych dekadach miesiąca był jednak bardzo niejednolity. Pogoda, trwająca od początku maja, wpływa ujemnie na odpływ w pierwszej dekadzie miesiąca, wobec czego obserwujemy dość znaczne opadanie stanów wody, bez wyjątku na wszystkich rzekach kraju. Następnie jednak nader obfite opady 8 i 9 maja, które objęły w mniejszym lub większym stopniu cały kraj — wpłynęły na zwiększenie się odpływu wszystkich niemal rzek, jednakowoż nie w takim stopniu, jak to można było oczekiwać ze stosunku do ilości spadłych opadów, prawdopodobnie wskutek tego, że opady te silnie absorbowane były, intensywnemi procesami wegetacyjnemi w tym miesiącu, oraz w związku z bardzo różnorodnym charakterem spływu w poszczególnych dorzeczach kraju. Jedynie na Wiśle — w dorzeczach karpackich dopływów której, opady były najbardziej

O D R Y					D N I E S T R U						DŹWINY		PRUTU
Warta	Warta	Warta	Prosna	Warta	Dniestr	Stryj	Łomnica	Dniestr	Bystrzyca	Dniestr	Dzisna	Dźwina	Prut
Bobry	Sieradz	Konin	Piwonice	Poznań	Mikołajów	Żydaczów	Przewoziec	Halicz	Jezupol	Zaleszczyki	Paziki	Dzisna	Śniatyn
1833.7	8208.6	13163.0	2946.0	24831.0	5469.5	2919.5	1487.0	14658.7	2506.7	24600.8	—	—	3303.2
—	—	80.349	—	51.446	249.4	246.610	237.03	214.90	209.39	144.41	—	103.372	201 240
682.0	535.0	406.5	63.5	241.7	360.7	12.2	14.6	275.9	1.7	99.7	—	427.0	11.1
54	215	108	94	169	27	282	122	55	260	126	166	497	137
54	210	100	92	158	10	276	120	44	254	114	134	467	128
52	210	98	88	140	— 10	270	117	35	254	103	125	446	128
50	210	92	85	118	— 4	268	110	28	250	94	116	421	125
44	206	88	84	108	— 18	263	100	16	244	86	112	406	118
42	206	82	81	92	— 18	258	82	8	240	76	97	386	112
40	206	80	82	81	— 26	254	80	0	234	68	87	365	108
40	206	78	82	78	— 26	252	80	— 7	230	60	82	338	106
42	206	77	83	69	— 27	252	83	—10	228	54	76	317	103
54	205	78	83	64	— 16	254	86	— 8	226	52	75	300	103
56	204	78	83	60	4	294	87	17	236	48	76	278	120
58	203	78	83	59	— 10	287	85	28	236	58	76	254	112
58	208	86	82	58	60	296	89	35	232	78	72	228	108
58	212	90	83	63	54	298	91	48	228	80	71	215	108
58	216	90	85	63	89	327	110	57	236	92	82	214	108
56	216	94	85	63	82	340	107	95	230	94	99	241	107
52	216	94	85	68	38	312	99	70	230	128	111	268	105
50	216	94	85	70	24	300	93	64	234	122	100	282	103
50	214	90	85	74	8	296	100	46	236	102	95	280	103
50	212	90	85	77	20	298	112	40	236	96	92	276	106
50	210	90	87	76	112	330	126	90	250	90	152	282	118
50	218	92	87	74	55	300	112	70	242	119	161	276	112
58	230	96	89	70	35	308	118	50	236	126	152	254	121
68	240	100	97	75	11	291	119	55	236	114	147	252	116
75	245	110	109	83	14	288	122	45	236	116	139	256	126
77	260	126	154	93	60	296	120	60	261	96	120	245	120
78	265	140	169	105	40	288	111	48	246	110	110	224	115
86	284	148	172	124	12	280	94	40	240	110	100	213	109
90	295	156	161	143	0	272	99	25	246	94	115	219	109
86	280	170	152	160	105	318	97	50	260	79	133	222	107
86	270 ·	190	137	175	69	319	94	80	251	74	193	253	114
59	226	103	100	94	25	289	102	41	241	92	112	296	113
—	207	101	—	114	— 4	256	112	33	246	79	—	257	119
—	+19	+ 2	—	— 20	+29	+33	—10	+ 8	—5	+13	—	+39	— 6
90	295	190	172	175	112	(20.19h) 394	126	95	260	128	(31.18h) 208	(1.2h) 501	137
—	228	127	—	156	99	332	152	108	290	170	—	483	157
40	203	77	81	58	—27	252	80	—10	226	48	71	213	103
—	192	75	—	69	48	227	90	— 5	224	42	—	124	82

intensywne—występuje większe wezbranie. W mniejszym stopniu wezbranie występuje w dorzeczu Dniestru (zgodnie zresztą z rozkładem opadów w tym dorzeczu) — na rzekach zaś nizinnych jak Niemen, Warta — obserwujemy jedynie nieznaczne podniesienie się stanów — na Prypeci zaś nawet opady te chociaż i dość znaczne, wcale na razie nie wpłynęły na zwiększenie odpływu.

Bardziej pogodny charakter drugiej dekady, z opadami przemijającemi, przeważnie o charakterze miejscowym — wywołuje ponowne obniżanie się stanów na większości rzek. Druga fala silnych opadów w dniach 23 — 25 — które jednak objęły mniejsze tereny kraju — wywołuje nowe wezbranie znowuż tylko w dorzeczu Wisły. To drugie wezbranie, wywyłane przez Rabę i Dunajec, występuje na Wiśle tylko poniżej tych dopływów, w przeciwieństwie do pierwszego wezbrania, które było obserwowane na całej przestrzeni Wisły. Odczyty kulminacyjnych stanów tego wezbrania były przeważnie znacznie większe od poprzedniego (p. wykres). Na innych rzekach opady tego okresu w znacznie mniejszym już stopniu wpłynęły na zwiększenie się odpływu — wyróżnia się nieco pod tym względem tylko Warta.

J. Matusewicz.

Spostrzeżenia fenologiczne — Observations phénologiques
1928

Okres I. Zaranie wiosny — I-ère période. L'approche du printemps

Nr.	Miejscowość Localité	Województwo Voievodie	Powiat Arrondissement	Data zakwitnięcia / Date de fleuraison: Leszczyna *Corylus Avellana*	Pszonka ziarnopłon. *Ranunculus Ficaria*	Podbiał *Tussilago Farfara*	Zawilec biały *Anemone nemorosa*	Data pojawienia się / Date de l'apparition: Pszczoła *Apis mellifica*
1	Brasław	Wilno	Brasław	—	—	—	—	—
2	Podbrodzie	„	Święciany	4.4	—	—	—	26.4
3	Michaliszki	„	Wilno-Troki	9.4	—	30.4	—	26.3
4	Dworek	„	Wilejka	22.4	—	—	22.4	4.4
5	Rajewszczyzna	„	Mołodeczno	—	16.4	24.4	18.4	26.3
6	Wielka Klonia	Pomorze	Tuchola	27.3	—	30.4	15.4	22.3
7	Kałdus	„	Chełmno	31.3	29.4	6.4	—	30.3
8	Dębowa Łąka	„	Wąbrzeżno	29.3	26.4	20.4	—	26.3
9	Brodnica n/Drw.	„	Brodnica	27.3	—	—	—	25.3
10	Suwałki	Białystok	Suwałki	9.4	—	—	—	—
11	Józefatów	„	Augustów	7.4	10.5	20.4	29.5	15.5
12	Bargłów	„	„	5.4	24.4	—	25.4	2.4
23	Łunna	„	Grodno	12.2	14.4	20.4	10.4	27.3
14	Boguszówka	„	„	28.3	—	20.4	20.4	4.3
15	Bogusze	„	Szczucin	25.3	—	—	16.4	23.4
16	Myszyniec	„	Ostrołęka	1.4	—	—	—	23.3
17	Kisielnica	„	Kolno	4.4	—	15.4	8.4	25.3
18	Elżbiecin	„	Łomża	9.4	—	3.4	3.4	6.3
19	Bożejewo	„	„	31.3	—	—	—	23.3
20	Białe Szczepanow.	„	Ostrów Mazow.	7.4	—	—	23.4	27.3
21	Oszczep	„	Wołkowysk	1.4	—	—	—	5.4
22	Żyrowice	Nowogródek	Słonim	25.3	—	—	25.4	27.3
23	Pławkowicze	„	Nieśwież	—	—	—	1.5	—
24	Kleck	„	„	10.4	—	—	—	2.4
25	Sokolatycze	„	„	4.4	—	—	18.4	30.3
26	Międzychód	Poznań	Międzychód	18.4	—	18.4	9.4	6.4
27	Kołaczkowo	„	Gniezno	24.3	—	—	21.4	18.3
28	Dalki	„	„	25.3	28.4	10.5	—	15.3
29	Inowrocław	„	Inowrocław	?.2	?.3	?.4	?.3	?.3
30	Kórnik	„	Śrem	16.2	—	—	—	3.3
31	Gościeszyn	„	Wolsztyn	12.3	—	—	—	22.3
32	Świerzyna	„	Leszno	16.2	—	—	20.3	24.2
33	Antoniny	„	„	3.4	—	—	15.4	5.4
34	Wydawy	„	Gostyń	3.3	10.4	2.4	6.4	19.3
35	Janiszewo	„	„	23.3	—	24.3	6.4	5.3
36	Gostyń	„	„	10.2	26.2	31.3	31.3	26.2
37	Odolanów	„	Odolanów	10.3	—	—	—	21.3
38	Dobre	Warszawa	Nieszawa	6.3	—	31.3	18.4	6.3
39	Osiek	„	Rypin	10.4	—	—	—	25.3
40	Stary Brześć	„	Włocławek	—	24.4	15.4	—	30.3
41	Poświętne	„	Płońsk	6.4	—	30.3	—	8.4
42	Grabnik	„	Pułtusk	1.3	15.4	—	20.4	28.2
43	Kutno	„	Kutno	—	—	—	10.4	4.3
44	Dawidy	„	Warszawa	4.3	29.4	5.4	10.4	28.2
45	Ręczaje	„	Radzymin	27.3	—	—	5.4	26.3
46	Siennica	„	Mińsk Mazowiecki	—	14.4	—	14.4	3.3
47	Omelaniec	Polesie	Brześć n/B.	20.2	—	—	—	5.3
48	Kołpin	„	„	31.3	29.4	—	21.4	4.3
49	Jelno	„	Kosów	—	—	24.4	24.4	2.4
50	Ozdamicze	„	Stolin	—	—	—	—	—
51	Sarny	„	Sarny	2.4	—	4.4	—	—
52	Chinocze	„	„	24.4	—	—	—	3.4
53	Dobrosołowo	Łódź	Słupca	12.3	—	—	—	4.3
54	Marcewek	„	„	2.3	—	—	—	3.3

Nr.	Miejscowoś Localite	Vojewództwo Voievodie	Powiat Arrondissement	Data zakwitnięcia Date de fleuraison				Data pojawienia się Date de l'apparition
				Leszczyna *Corylus Avellana*	Pszonka ziarnopłon. *Ranunculus Ficaria*	Podbiał *Tussilago farfara*	Zawilec biały *Anemone nemorosa*	Pszczoła *Apis mellifica*
55	Stawiszyn	Łódź	Kalisz	2.3	3.4	8.4	1.4	1.3
56	"	"	"	22.3	21.3	4.4	22.3	5.4
57	Szadykierz	"	"	20.4	28.4	25.4	26.4	27.3
58	Godziesze Wielkie	"	"	25.3	—	10.4	30.3	27.3
59	Czarnocin	"	Łódź	—	—	—	—	19.3
60	Brzeziny	"	Wieluń	10.2	—	—	26.3	4.2
61	Koniecpol Stary	"	Radomsko	7.4	—	—	6.4	4.3
62	Radomsko	"	"	30.3	30.4	—	15.4	4.3
63	Płoszów	"	"	24.2	9.5	28.3	11.4	1.3
64	Białobrzegi Ciebłowice	Kielce	Opoczno	27.3	20.4	22.4	1.4	4.3
65	Stromiec	"	Radomsko	25.3	—	—	7.4	3.3
66	Garbatka	"	Kozienice	5.4	—	—	18.4	26.3
67	Szydłowiec	"	Korzec	—	—	—	6.4	—
68	Św. Krzyż	"	Kielce	3.4	18.4	19.4	20.4	—
69	Huta Nowa Koszary	"	"	16.3	—	—	—	4.3
70	Huta Podłysica	"	"	26.3	23.4	20.4	1.4	26.3
71	Wymysłów	"	Będzin	5.3	—	2.5	—	4.3
72	Kościelec	"	Częstochowa	17.4	—	16.4	4.4	4.3
73	Przewłoka	"	Sandomierz	27.3	17.4	1.4	13.4	5.3
74	Wiązownia Duża	"	"	23.3	—	—	4.4	3.3
75	Brzozowa	Lublin	Garwolin	31.3	—	—	23.4	3.3
76	Świder	"	Łuków	31.3	—	—	14.4	3.3
77	Dawidy	"	Radzyń	31.3	—	—	—	1.4
78	Marjanka	"	Włodawa	7.3	—	—	21.4	—
79	Sadurki	"	Puławy	28.3	—	20.4	12.4	26.3
80	Buchałowice	"	"	26.3	—	—	30.3	2.3
81	Wola Piasecka	"	Lublin	—	—	10.4	—	26.3
82	Oleszów	"	Chełmno	3.4	—	9.4	13.4	26.3
83	Lipa	"	Janów	27.3	20.4	8.4	5.4	3.3
84	Orłow	"	Krasnystaw	2.4	23.4	26.3	4.4	7.3
85	Kolonja Suchowola	"	Zamość	29.3	—	—	4.4	4.3
86	Zawalów	"	Hrubieszów	11.4	—	20.3	—	26.3
87	Oszczów	"	"	4.4	—	9.4	5.4	19.3
88	Podhorce	"	Tomaszów	10.3	—	15.4	1.4	8.4
89	Poturzyn	"	"	30.3	—	—	—	30.3
91	Komarów	"	"	28.3	3.4	10.5	16.4	9.4
92	Łubowiec	"	"	26.3	—	—	—	17.3
93	Posadów	"	"	14.3	23.4	6.3	12.4	26.3
94	Majdan Górny	"	"	—	—	—	20.4	3.3
95	Witków	"	"	—	—	—	—	26.3
96	Trościaniec	Wołyń	Łuck	3.4	5.5	—	28.4	26.3
97	Łuck Biwaki	"	"	—	—	—	—	26.3
98	Lipszczyzna	"	Horochów	8.4	—	17.4	19.4	26.3
99	Krupiec	"	Dubno	8.4	—	—	—	27.3
100	Mizocz	"	Zdołbunów	10.4	—	—	—	27.3
101	Borszczówka	"	Krzemieniec	2·4	—	—	20.4	3.3
102	Skoczów	Śląsk	Cieszyn	26.3	20.4	5.4	5.4	4.3
103	Dobra k/Limanowy	Kraków	Limanowa	2.4	19.4	24.3	25.3	24.3
104	Zakopane	"	Nowy Targ	16.4	24.4	25.4	—	27.3
105	Kostrza-Ryje	"	Limanowa	13.2	25.3	25.3	7.3	26.3
106	Wysokie	"	"	2.5	4.5	—	1.5	28.4
107	Miłków	Lwów	Lubaczów	30.3	—	13.4	12.4	26.3
108	Poturzyca	"	Sokal	—	—	—	—	12.2
109	Leszczków	"	"	2.4	—	—	21.4	9.4
110	Głogów	"	Rzeszów	4.4	—	—	—	27.3
111	Cierpisz Górny	"	"	1.3	13.4	15.3	26.3	25.3
112	Szufnarowa	"	Strzyżów	10.4	9.4	26.3	4.4	5.3
113	Rudnik n/S	"	Nisko	—	—	2.4	—	15.2
114	Turzan	"	Sanok	—	—	5.4	7.4	9.4
115	Bukowsko	"	"	26.3	—	—	—	20.3
116	Polana	"	Lwów	28.3	—	30.3	1.4	26.3

Bibljografja — Bibliographie.

M. W. R. — Monthly Weather Review.

Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. — Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie.

Meteorologja ogólna.

Przyrządy, instrukcje, metody obserwacyj i obliczeń.

Über die Genauigkeit bei der Schätzung der Wolkenhöhen. H. Wörner. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. 1928, IV str. 125-131.

Meteorologja dynamiczna.

Wirbelstürme und Sonnenflecken Schluss O. Myrbach. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met., 1928, III, str. 91-96.

Untersuchungen über die Gesetze der Ausgleichungen Bewegungen in der Atmosphäre Th. Hesselberg. Geofysiske Publikationer, vol. I.

The lunar atmospheric tide at Helwan Madras and Mexico. S. Chapman i M. Hardman. Memoirs of the Royal Meteorological Society. Vol. II, Nr. 19, str. 153-160.

Aerologja.

An analysis of the changes of temperature with height in the stratosphere over the British Ysles L. Dines. Memoirs of the Royal Meteorological Society, Vol. II, Nr. 18, str. 137-151, 6 fig. London 1928.

Results of observations on the direction and velocity of the Upper air current over the South Indian Ocean. Meteorological Office. Geophysical Memoirs, Nr. 39, str. 32, 5 fig. London 1927.

Krążenie wody.

Les trésors de la neige. L. Reverchon. La Nature, 1928, 15 Février (Nr. 2779) str. 170-172, 1 fig.

Hourly precipitation at Memphis, Tenn. A. R. Long. M. W. R., 1928, II, str. 58-60.

Über die Genauigkeit bei der Schätzung der Wolkenhöhen (patrz przyrządy, instrukcje i t. d.).

Meteorologja synoptyczna.

Zur Frage der glazialen Antiziklone. W. H. Hobbs. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met., 1928, IV, str. 141-142.

Zastosowania praktyczne meteorologji.

Beiträge zur orographischen Meteorologie Nordwestdeutshlands (Meteorologische Flugerfahrungen im nordwestlichen Deutschland). H. Seilkopf. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. 1928, IV, str. 113-125, 3 fig.

Statistical correlations of weather influence on crop yields. J. B. Kincer i W. A. Mattice M. W. R., 1928, II, str. 53-58, 2 fig.

Klimatologja.

L'influence des causes physiques sur la variation des climats. J. Mascart. La Nature, 1928, 15 Février. (Nr. 2779), str. 177-179.

The Geographer and the Study of Climate. Dr. M. J. Newbigin. Geography. 1928, Nr. 81, Vol. XIV, part 5, str. 417-428.

Obzor rabot Fenołogiczeskago Otdieła imieni D. N. Kajgorodowa, Biuro Naucznych Nabljudienij za 1926 god (patrz „sprawozdania").

Meteorologische Beobachtungen auf einer Studienreise nach Lissabon. H. Frank. Ann. d. Hydr. und Mar. Met. 1928, IV, str. 132-136, 7 fig.

The climate of Southeastern Pennsylvania H. F. James. M. W. R. 1928, II, str. 35-41, 1 fig.

Klimat Irkutska. W. B. Szostakowicz. 8⁰, str. 102, Irkutsk 1920.

Elektryczność atmosferyczna.

Electric potentiel gradient measurements at Eskdale muir 1913-23. R. A. Watson. Meteorological Office. Geophysical Memoirs, Nr. 38, str. 16, 5 fig., London 1927.

Magnetyzm ziemski.

Über die Einwirkung der magnetischen Perturbationen auf die geographische Verbreitung des Nordlichts. A. Rostad. Geofysiske Publikationer, Vol. V, Nr. 5. Oslo 1928.

Hydrografja i oceanografja.

Die Gezeiten im Nördlichen Eissmeer. Prof. Dr. R. Sterneck. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. 1928, III, str. 81-87, 1 fig.

Meereisbeobachtungen vom Flugzeug aus. Kpt. Luensee Ann. d. Hydr. u. Mar, Met., 1928, III, str. 87-89.

Eisbeobachtungen auf See. kpt. P. Petersen. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. 1928, III, str. 102-103.

Bord-Luftdruckkarten und ihre Bedeutung für See und Luftfahrt. H. Seilkopf. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. 1928, III, str. 100-102, 1 tabl.

Die Wasserbewegungen im Gebiete der Gibraltarstrasse. G. Schott. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met., 1928, III, str. 103-105, 1 fig.

Die grösste Meerestiefe. F, Zorell. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. 1928, III, str. 105-106.

Japanische Tiefenlotungen. F. Zorell. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. 1928, III, str. 106-107.

Englische Expedition nach Ostgrönland. F. Zorell. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. 1928, III, str. 107-108.

Neuere amerikanische ozeanographische Arbeiten G. Schott. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met., 1928, IV, str. 139-141.

Sprawozdania.

Bericht über die Tätigkeit des Preussischen Meteorologischen Instituts im Jahre 1927 Erstattet vom Direktor. Berlin 1928.

Obzor rabot Fenołogiczeskago Otdieła imieni D. N. Kajgorodowa Biuro Naucznych Nabljudienij za 1926 god. Russkoje Obszczestwo Lubitielej mirowiedienja. Trudy Siekcji Geofiziki i Fenołogji, 1927, Nr. 1.

Oczerk diejatielnosti Magnito - Meteorołogiczeskoj Obserwatorji w Słuckie (Pawłowskie) za 50 liet 1878-1927, 4⁰, str. 46, 22 fig. Leningrad 1927.

Sprawozdanie z czynności i posiedzeń Polskiej Akademji Umiejętnosci, tom XXXIII, luty 1928, tom XXXIII marzec 1928, Kraków 1928.

Fizyka.

Handbuch der Physik. W. Bothe, W. Gerlach, H. G. Grimm, O Hahn, K. F. Herzfeld, G. Kirsch, L. Meitner. H. Meyer, F. Paneth, H. Pettersson, K. Philipp, K. Przibram. Redaktor H. Geiger, 8⁰, tom XXII, Elektronen. Atome. Moleküle. str. 568. Berlin 1926.

R. Gumiński.

Redaktor: **Romuald Gumiński.**

Drukarnia Państwowego Instytutu Meteorologicznego № 305. 8.X.28. 500.

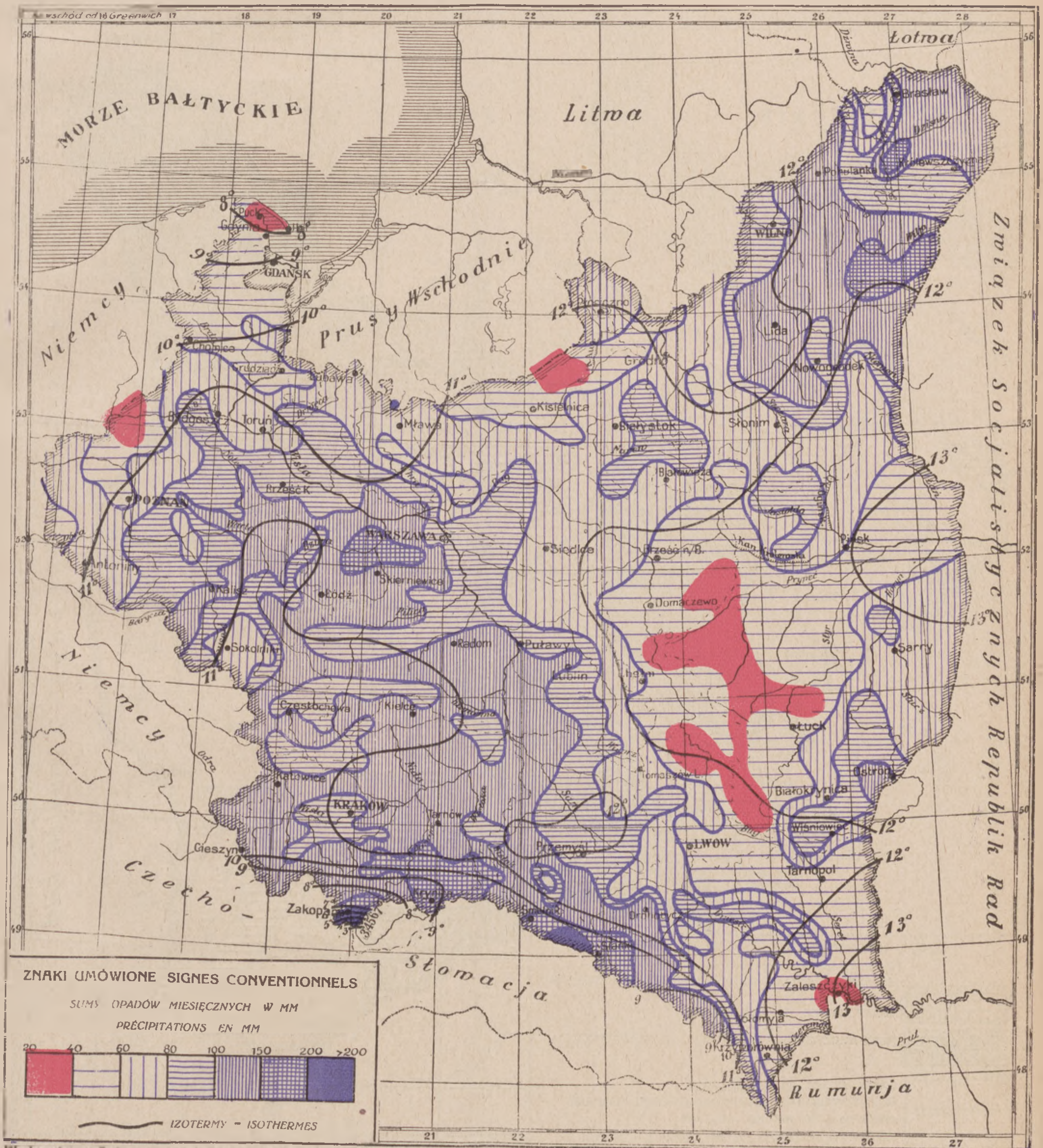
Mapa I

Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury powietrza w Polsce

Carte I

Distribution des précipitations atmosphériques et de la température de l'air en Pologne

Maj 1928 Mai.



Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie Nowy Świat 72.

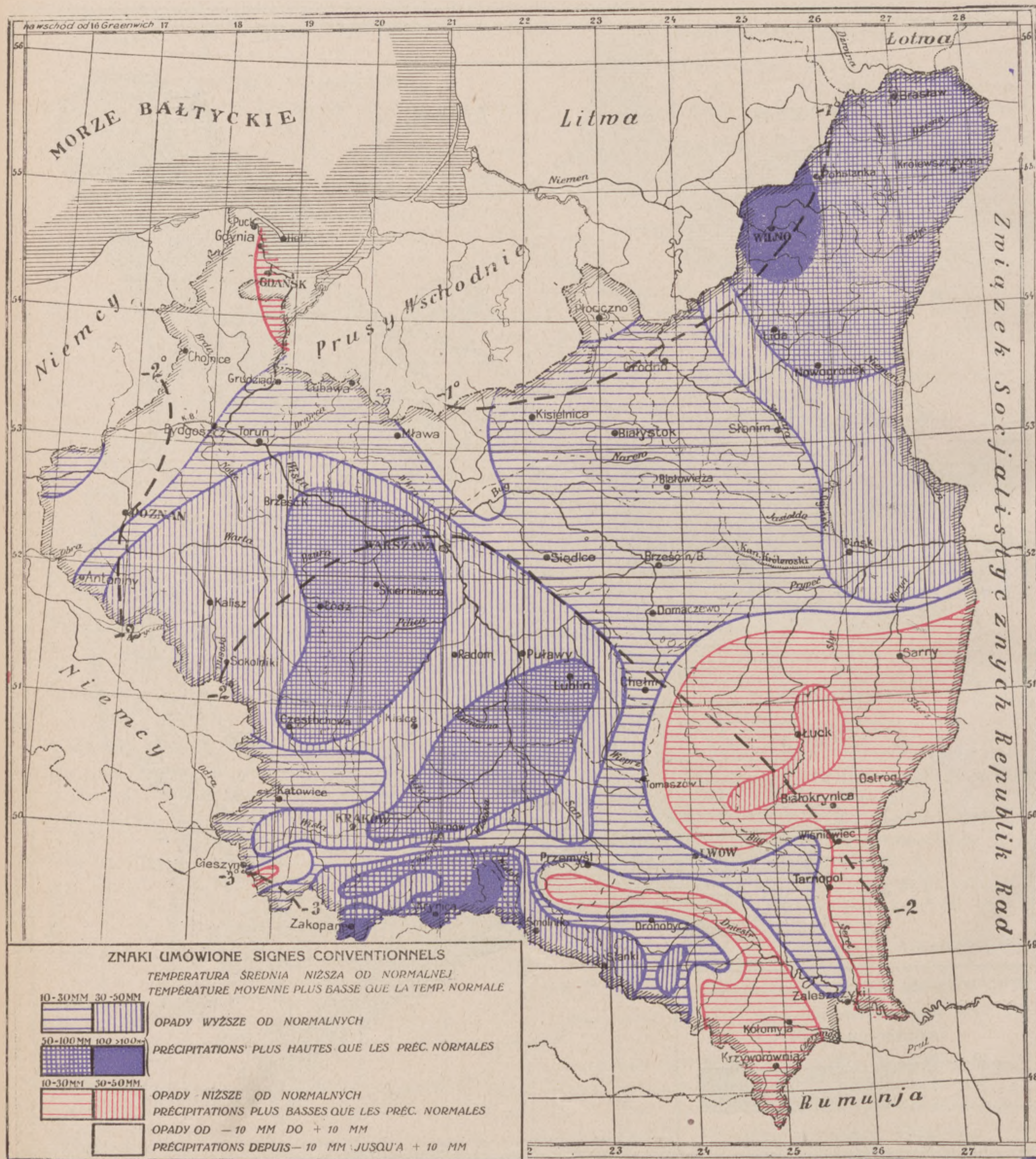
Mapa II

Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych

Carte II

Écarts de la température moyenne de l'air et des précipitations atmosphériques des valeurs normales

Maj 1928 Mai.



Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie Nowy Świat 72.

Graficzne przedstawienie stanów wody na ważniejszych rzekach Polski

Les niveaux d'eau sur les plus importantes rivieres de la Pologne

Maj 1928 Mai

